

ANEXO VI- ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA NORMATIVA CON EL LIBRO PÚRPURA Y EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LA NORMATIVA COMPARADA.

Dentro de las actividades del presente contrato, se realizó inicialmente un relevamiento de las disposiciones en vigor en cada Estado Parte del MERCOSUR, que apliquen directa o indirectamente a la implementación del SGA.

El propósito del análisis comparativo es revisar la legislación vigente de interés sobre seguridad de productos químicos y comunicación de peligros de los sectores principales afectados por el SGA es decir, industria, agricultura, transporte y productos de consumo y su comparativa con los requerimientos especificados en el Libro Púrpura.

En los cuadros a continuación se presenta el análisis comparativo para cada uno de los Estado Partes.



ARGENTINA - SECTOR INDUSTRIAL

Ley N° 19.587 (1972) de higiene y seguridad en el trabajo	Requerimientos del SGA
<p>Art. 7° — Las reglamentaciones de las condiciones de seguridad en el trabajo deberán considerar primordialmente:</p> <p>f) identificación y rotulado de sustancias nocivas y señalamiento de lugares peligrosos y singularmente peligrosos;</p>	<p>En esta ley no se indican especificaciones y directrices de etiquetado específicas.</p>
Ley 22.802 (1983) (modificada por la Resolución Ministerial N° 252/00 y revisada por la Ley N° 26.179 (2004)), establece los requisitos de identificación de productos envasados y criterios para determinar su origen	Requerimientos del SGA
<p>ART. 1°.- Los frutos y los productos que se comercialicen en el país envasados llevarán impresas en forma y lugar visible sobre sus envases, etiquetas o envoltorios, las siguientes indicaciones:</p> <p>a) Su denominación.</p> <p>b) Nombre del país donde fueron producidos o fabricados.</p> <p>c) Su calidad, pureza o mezcla.</p> <p>d) Las medidas netas de su contenido.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA</p>
<p>RT. 4° - Las inscripciones colocadas sobre los productos y frutos a que se hace referencia en el Art. 2°, o sobre sus envases, etiquetas o envoltorios deberán estar escritas en idioma nacional, con excepción de los vocablos extranjeros de uso común en el comercio, de las marcas registradas o de otros signos que, aunque no estén registrados como marcas, sean utilizados como tales y tengan aptitud marcaria.</p> <p>Las traducciones podrán incluirse en forma y caracteres que no sean más preponderantes que las indicaciones en idioma nacional. Quienes comercialicen en el país frutos y productos de procedencia extranjera deberán dar cumplimiento en el idioma nacional a las disposiciones del Art. 1° de esta Ley.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA</p>
<p>ART. 5°.- Queda prohibido consignar en la presentación, folletos, envases,</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

etiquetas o envoltorios, palabras, frases, descripciones, marcas o cualquier otro signo que pueda inducir a error, engaño o confusión, respecto de la naturaleza, origen, calidad, pureza, mezcla o cantidad de los frutos o productos de sus propiedades, características, uso, condiciones de comercialización o técnicas de producción.	
Resolución SRT N° 415/02. Dispónese el funcionamiento del Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. Listado de dichas sustancias. Inscripción de los empleadores en el mencionado Registro, por medio de las Aseguradoras de Riesgos del Trabajo o directa en el caso de los Empleadores Autoasegurados. (Modificada por la Resolución SRT N° 310/03). ANEXO I LISTADO DE SUSTANCIAS Y AGENTES CANCERIGENOS Los agentes, mezclas o exposiciones circunstanciales que se detallan a continuación son carcinógenas para los humanos (IARC – Grupo 1):	Requerimientos del SGA
	El término carcinógeno se refiere a las sustancias o mezclas que inducen cáncer o aumentan su incidencia. Las sustancias y mezclas que han inducido tumores benignos y malignos en animales de experimentación, en estudios bien hechos, serán consideradas también supuestamente carcinógenas o sospechosas de serlo, a menos que existan pruebas convincentes de que el mecanismo de formación de tumores no sea relevante para el hombre. La clasificación de una sustancia o mezcla dentro de la categoría de peligro “carcinógena” se basa en sus propiedades intrínsecas y, por lo tanto, no sirve para cuantificar el riesgo de cáncer para el ser humano asociado a su utilización. Los carcinógenos se clasifican en dos categorías, en función de la fuerza convincente de los datos y de otras consideraciones (peso de los datos). En ciertos casos, podría estar justificada una clasificación en función de la vía de exposición.
Resolución SRT N° 743/03, Dispónese el funcionamiento del "Registro Nacional para la Prevención de Accidentes Industriales Mayores". Actualización del listado de sustancias químicas del Anexo I de la Disposición D.N.S.S.T. N° 8/95. Anexo I - (*) Criterios de clasificación en función de la toxicidad por ingestión, por absorción cutánea y por inhalación de polvos o nieblas.	Requerimientos del SGA
	Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación del SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Comburentes u oxidantes: las sustancias y preparados que, en contacto con otras sustancias, en especial con sustancias inflamables, produzcan una reacción fuertemente exotérmica. Las sustancias comburentes u oxidantes sin ser necesariamente combustibles, pueden generalmente liberando oxígeno causar o contribuir a la combustión de otros materiales.	Líquido comburente, un líquido que, sin ser necesariamente combustible en sí, puede, por lo general al desprender oxígeno, provocar o favorecer la combustión de otras sustancias;
Peróxidos orgánicos: sustancias orgánicas que tienen la estructura bivalente "-O-O-" y pueden ser consideradas como derivadas del peróxido de hidrógeno, donde uno de los átomos de hidrógeno o ambos han sido reemplazados por radicales orgánicos. Los peróxidos orgánicos son sustancias térmicamente inestables que pueden sufrir una descomposición autoacelerada exotérmica. Además, pueden presentar una o más de las siguientes propiedades: - ser propensas a reacción. - quemarse rápidamente. - ser sensibles a impactos o fricciones. - reaccionar peligrosamente con otros materiales. - dañar los ojos.	Peróxido orgánico, una sustancia o una mezcla orgánica líquida o sólida que contenga la estructura bivalente -O-O-, y que pueda considerarse como un derivado del peróxido de hidrógeno en el que uno o ambos átomos de hidrógeno se hayan sustituido por radicales orgánicos. El término también comprende los preparados de peróxidos orgánicos (mezclas);
Debido a la diversidad de las propiedades presentadas por los materiales pertenecientes a estas divisiones, el establecimiento de un criterio único de clasificación para dichos productos es impracticable. Los procedimientos de clasificación se encuentran en el Apéndice 4 del Anexo I de la Resolución 195/97 SOPyT.	El criterio aplicado en la Resolución 195/97 SOPyT, se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas para la clasificación de mercancías peligrosas para el transporte en carretera.
Se definen como Explosivas a las sustancias y preparados sólidos, líquidos, pastosos, o gelatinosos que, incluso en ausencia de oxígeno atmosférico, puedan reaccionar de forma exotérmica con rápida formación de gases y que, en determinadas condiciones de ensayo, detonan, deflagran rápidamente o bajo el efecto del calor, en caso de confinamiento parcial, explotan. En particular, se entenderá por explosiva: a) i. Una sustancia o preparado que cree riesgos de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. ii. Una sustancia pirotécnica es una sustancia (o una mezcla de sustancias) destinada a producir un efecto colorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o	Sustancia explosiva, una sustancia sólida o líquida (o mezcla de sustancias) que, por reacción química, puede desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que puedan ocasionar daños a su entorno. En esta definición quedan comprendidas las sustancias pirotécnicas aun cuando no desprendan gases; Sustancia pirotécnica, una sustancia (o mezcla de sustancias) destinada a producir un efecto calorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o fumígeno, o una combinación de tales efectos, como consecuencia de reacciones químicas exotérmicas autosostenidas no detonantes;

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>fumígeno o una combinación de los mismos, gracias a reacciones químicas exotérmicas que se automantienen, no detonantes, o</p> <p>iii. Una sustancia o preparado explosiva o pirotécnica contenida en objetos;</p> <p>b) Una sustancia o preparado que cree grandes riesgos de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.</p> <p>3. Por sustancias inflamables, muy inflamables y extremadamente inflamables (categoría 6, 7 y 8), se entenderá:</p> <p>a) Inflamables: Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de inflamación sea igual o superior a 23° C e inferior o igual a 60,5° C.</p> <p>b) Muy inflamables:</p> <p>b.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustancias y preparados líquidos que puedan calentarse y llegar a inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente sin ningún tipo de energía añadida; - Sustancias y preparados cuyo punto de inflamación sea inferior a 60,5° C y que permanezcan en estado líquido bajo presión, cuando determinadas formas de tratamiento, por ejemplo presión o temperatura elevadas, puedan crear riesgos de accidentes graves. <p>b.2) Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de inflamación sea inferior a 23° C y que no sean extremadamente inflamables;</p> <p>c) Extremadamente Inflamables:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de inflamación sea inferior a 0° C cuyo punto de ebullición (o cuando se trate de una gama de ebulliciones, el punto de ebullición inicial) a presión normal sea inferior o igual a 35° C, y 2. Sustancias y preparados en estado gaseoso inflamables al contacto con el aire a temperatura y presión ambientes, se mantengan o no en estado gaseoso o líquido bajo presión, excluidos los gases extremadamente inflamables licuados (incluido el GLP) y el gas natural contemplados en la parte 1, y 3. Sustancias y preparados en estado líquido mantenidos a una temperatura superior a su punto de ebullición. <p>Nota aclaratoria: Los valores de los Puntos de Inflamación corresponden a pruebas realizadas en Vaso Cerrado.</p>	<p>Líquido inflamable, un líquido con un punto de inflamación no superior a 93 °C;</p> <table> <tr> <th>Categoría</th><th>Criterios</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición ≤ 35°C</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición > 35°C</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60°C</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Punto de inflamación > 60 °C y ≤ 93 °C</td></tr> </table>	Categoría	Criterios	1	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición ≤ 35°C	2	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición > 35°C	3	Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60°C	4	Punto de inflamación > 60 °C y ≤ 93 °C
Categoría	Criterios										
1	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición ≤ 35°C										
2	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición > 35°C										
3	Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60°C										
4	Punto de inflamación > 60 °C y ≤ 93 °C										

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

Norma IRAM 41400/2006 de 2 de Octubre de 2006, Productos químicos Hoja de datos de seguridad. Contenido y orden de las secciones.	Requerimientos del SGA
Constituye la norma para la elaboración de las fichas de datos de seguridad	Esta norma sigue los requerimientos establecidos en el SGA para las fichas de datos de seguridad.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ARGENTINA - SECTOR AGRICOLA

El Decreto-Ley N° 3489/58.		Requerimientos del SGA
ARTICULO 1° - La venta en todo el territorio de la Nación de productos químicos o biológicos, destinados al tratamiento y destrucción de los enemigos animales y vegetales de las plantas cultivadas o útiles, así como de los coadyuvantes de tales productos, queda sometida al contralor del MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA.		No se indican especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado
ARTICULO 4° - La reglamentación que se dicte del presente decreto-ley deber establecer la clasificación de los productos a que se refiere en el artículo 1°. Tales productos deberán expendirse en envases cerrados, identificados con sus marbetes, los que deberán contener las indicaciones que establezca la reglamentación		
Decreto N° 5.769/59.		Requerimientos del SGA
ARTICULO 2° - Las solicitudes de inscripción, tanto de las personas referidas en el artículo anterior, como de los productos, tendrán el carácter de declaración jurada. Las de las personas deberán tener: e) Proyecto de marbete que se utilizará en los envases para el expendio, con las especificaciones de la ley N° 11.275.		No se indican especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado
Resolución SAGPyA N° 350/99.		Requerimientos del SGA
ANEXO I CAPITULO 2 CONSIDERACIONES GENERALES Se adoptará como clasificación toxicológica la de la Organización Mundial de la Salud que conforma el Anexo correspondiente en el presente Manual, utilizando para tal fin la toxicidad aguda del producto formulado. Se adoptará como clasificación ecotoxicológica la que conforma el Anexo correspondiente en el presente Manual.		La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.
Anexo I 5. ETIQUETADO. 5.1. Consideraciones generales.		El sistema la clasificación y etiquetado establecido por la FAO se encuentra en proceso de adaptación a los requerimientos del SGA.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>5.1.1. El etiquetado se registrará por la Directriz General de FAO sobre "Etiquetado correcto de los plaguicidas".</p> <p>5.1.2. Se adoptará el sistema de clasificación de los plaguicidas según sus riesgos, desarrollado por la OMS (Versión más reciente).</p> <p>5.1.3. Se adoptarán los pictogramas para las etiquetas de los plaguicidas recomendado por FAO.</p> <p>5.1.4. Se podrán adoptar, símbolos pictográficos específicos (no contemplados por FAO), para incluir en el etiquetado.</p> <p>Anexo I</p> <p>2. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.</p> <p>Se definen los requerimientos de información de propiedades físicas y químicas de los productos.</p>	<p>La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.</p> <p>El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia y pictogramas</p> <p>Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación de peligros físicos SGA.</p>																																																		
<p>CLASIFICACION TOXICOLOGICA SEGUN RIESGOS Y VALORES DE DL50 AGUDA DE PRODUCTOS FORMULADOS.</p> <p>Información que debe figurar en la etiqueta:</p> <table><tr><th>CLASIFICACION DE LA OMS SEGUN LOS RIESGOS</th><th>CLASIFICACION DEL PELIGRO</th><th>COLOR DE LA BANDA</th><th>SIMBOLO DE PELIGRO</th><th>PALABRAS (*)</th></tr><tr><td>Ia Sumamente peligroso</td><td>MUY TOXICO</td><td>Rojo PMS 199 C</td><td>Calaberas y tibias</td><td>MUY TOXICO</td></tr><tr><td>Ib Sumamente peligroso</td><td>TOXICO</td><td>Rojo PMS 199 C</td><td>Calaberas y tibias</td><td>TOXICO</td></tr><tr><td>II Moderadamente Peligroso</td><td>NOXIVO</td><td>PMS Amarillo C</td><td>Cruz de San Andrés</td><td>NOXIVO</td></tr><tr><td>III Poco Peligroso</td><td>CUIDADO</td><td>Azul PMS 293 C</td><td></td><td>CUIDADO</td></tr><tr><td>Productos que normalmente no ofrecen peligro</td><td></td><td>Verde PMS 374 C</td><td></td><td>CUIDADO</td></tr></table>	CLASIFICACION DE LA OMS SEGUN LOS RIESGOS	CLASIFICACION DEL PELIGRO	COLOR DE LA BANDA	SIMBOLO DE PELIGRO	PALABRAS (*)	Ia Sumamente peligroso	MUY TOXICO	Rojo PMS 199 C	Calaberas y tibias	MUY TOXICO	Ib Sumamente peligroso	TOXICO	Rojo PMS 199 C	Calaberas y tibias	TOXICO	II Moderadamente Peligroso	NOXIVO	PMS Amarillo C	Cruz de San Andrés	NOXIVO	III Poco Peligroso	CUIDADO	Azul PMS 293 C		CUIDADO	Productos que normalmente no ofrecen peligro		Verde PMS 374 C		CUIDADO	<p>ANEXO I</p> <p>ASIGNACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ETIQUETADO</p> <table><tr><th colspan="5">TOXICIDAD AGUDA POR VÍA ORAL (INGESTIÓN)</th></tr><tr><th>Categoría 1</th><th>Categoría 2</th><th>Categoría 3</th><th>Categoría 4</th><th>Categoría 5</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peligro Mortal en caso de ingestión</td><td>Peligro Mortal en caso de ingestión</td><td>Peligro Tóxico en caso de ingestión</td><td>Atención Nocivo en caso de ingestión</td><td>Sin pictograma Atención Puede ser nocivo en caso de ingestión</td></tr></table>	TOXICIDAD AGUDA POR VÍA ORAL (INGESTIÓN)					Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5						Peligro Mortal en caso de ingestión	Peligro Mortal en caso de ingestión	Peligro Tóxico en caso de ingestión	Atención Nocivo en caso de ingestión	Sin pictograma Atención Puede ser nocivo en caso de ingestión
CLASIFICACION DE LA OMS SEGUN LOS RIESGOS	CLASIFICACION DEL PELIGRO	COLOR DE LA BANDA	SIMBOLO DE PELIGRO	PALABRAS (*)																																															
Ia Sumamente peligroso	MUY TOXICO	Rojo PMS 199 C	Calaberas y tibias	MUY TOXICO																																															
Ib Sumamente peligroso	TOXICO	Rojo PMS 199 C	Calaberas y tibias	TOXICO																																															
II Moderadamente Peligroso	NOXIVO	PMS Amarillo C	Cruz de San Andrés	NOXIVO																																															
III Poco Peligroso	CUIDADO	Azul PMS 293 C		CUIDADO																																															
Productos que normalmente no ofrecen peligro		Verde PMS 374 C		CUIDADO																																															
TOXICIDAD AGUDA POR VÍA ORAL (INGESTIÓN)																																																			
Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5																																															
Peligro Mortal en caso de ingestión	Peligro Mortal en caso de ingestión	Peligro Tóxico en caso de ingestión	Atención Nocivo en caso de ingestión	Sin pictograma Atención Puede ser nocivo en caso de ingestión																																															

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

DI 50 aguda (ratas) mg/Kg de formulación				Vía de exposición					Categoría 1		Categoría 2		Categoría 3		Categoría 4		Categoría 5	
				Oral (mg/kg de peso corporal) véase notas a) y b)					5		50		300		2000		5000 véanse criterios detallados en nota g)	
				Cutánea (mg/kg de peso corporal) véase notas a) y b)					50		200		1000		2000			
				Gases (ppmV) véase notas a) b) y c)					100		500		2500		20000		Véanse criterios detallados en nota g)	
				Vapores (mg/l) véase notas a), b), c), d) y e)					0,5		2,0		10,0		20,0			
				Polvos y nieblas (mg/l) véase notas a), b), c) y f)					0,05		0,5		1,0		5,0			
Los criterios de la Categoría 5 se proponen identificar las sustancias que presenten un peligro relativamente bajo de toxicidad aguda, pero que en determinadas circunstancias puedan suponer un peligro para poblaciones vulnerables. La DL50 de esas sustancias se sitúa en el rango de 2000-5000 mg/kg de peso corporal y en dosis equivalentes para la inhalación.																		
Categorías para las sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático																		
*Categoría Aguda 1:																		
CL50 96h (para peces) ≤ 1 mg/l y/o																		
CE50 48 h (para crustáceos) ≤ 1 mg/l y/o																		
CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) ≤ 1 mg/l (Nota 3)																		
La categoría Aguda 1 puede subdividirse en algunos sistemas reguladores para incluir un rango inferior con una C(E)L50 ≤ 0,1 mg/l																		
* Categoría Aguda 2:																		
CL50 96h (para peces) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o																		
CE50 48 h (para crustáceos) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o																		
CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 1 pero ≤ 10 mg/l																		
*Categoría Aguda 3:																		
CL50 96h (para peces) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o																		
CE50 48 h (para crustáceos) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o																		
CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 10 pero ≤ 100 mg/l																		
Algunos sistemas reguladores pueden ampliar este rango más allá de una C(E)L50 de 100 mg/l introduciendo otra categoría																		
El SGA no estable categorías de peligro para la clasificación de toxicidad																		

CLASIFICACION ECOTOXICOLOGICA DE PRODUCTOS FORMULADOS / PRINCIPIOS ACTIVOS			
1. Toxicidad en organismos acuáticos			

ECONORMAS MERCOSUR

<p>Esta resolución fija categorías de peligro para la clasificación de acuerdo al LD50 de:</p> <p>2 Toxicidad en aves</p> <p>3 Toxicidad en abejas</p>	<p>en aves y en abejas</p>
<p>Anexo I</p> <p>Capítulos 6, 7, 9 y 16</p> <p>Hoja de Datos de Seguridad.</p> <p>Se establece el contenido y formato de la hoja de datos de seguridad. Este formato de hoja de datos de seguridad consta de 11 secciones.</p>	<p>Las directrices del SGA indican que el formato de las fichas de datos de seguridad consta de 16 secciones.</p>
<p>Resolución SENASA N° 816/06. Apruébanse las Normas para el Etiquetado de los Productos Fitosanitarios Formulados de Uso Agrícola.</p>	<p>Requerimientos del SGA</p>
<p>Artículo 1° — Apruébanse las Normas para el Etiquetado de los Productos Fitosanitarios Formulados de Uso Agrícola que, como Anexo, forman parte de la presente resolución.</p> <p>Art. 2° — Los envases de productos fitosanitarios destinados a la comercialización deberán llevar adherida la etiqueta completa o, en su defecto, una etiqueta elemental y un folleto adjunto conteniendo la información indicada en el citado Anexo.</p> <p>Art. 3° — Para el segundo supuesto del Artículo 2°, la ausencia de la etiqueta y/o del folleto explicativo, será considerada a los efectos de la aplicación de las sanciones que correspondan, producto sin etiqueta.</p> <p>Art. 4° — Los envases que contengan productos fitosanitarios cuyo destino no sea la venta al público deberán identificarse con una etiqueta impresa con caracteres legibles, debiendo constar el nombre común del principio activo o codificado si se tratase de productos de uso experimental, país de origen, marca comercial si la hubiera, concentración, los símbolos correspondientes de acuerdo con la clase toxicológica, que deberá mencionarse, y las advertencias para el médico en caso de intoxicaciones.</p>	<p>Especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>Anexo I</p> <p>1) DEFINICIONES GENERALES</p> <p>Etiqueta o marbete:</p>	<p>Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Es toda información impresa, fijamente adherida, litografiada o directamente colocada en el envase y las instrucciones que acompañan tanto a éste como al embalaje. De acuerdo al contenido de la misma se la puede clasificar en elemental, completa y de embalaje.	imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;
En el Anexo I, se establecen para las etiquetas: 2) PROPIEDADES FÍSICAS DE LA ETIQUETA 3). INFORMACION MINIMA QUE DEBE CONTENER 4) DISPOSICION DE LA INFORMACION 5) SIMBOLOS, COLORES Y FRASES DE ADVERTENCIA 6) TIPOGRAFIA	Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
NOTA: Es obligatorio el uso de pictogramas y leyendas en todas las clases Toxicológicas. Los pictogramas utilizados serán los elaborados por la Federación Global de Protección de Cultivos (GCPF) en colaboración con la ORGANIZACION PARA LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION (FAO); deberán fijarse en el proyecto de marbete para su evaluación y responderán a las etapas de almacenamiento, preparación, aplicación, tareas posteriores a la aplicación y riesgos ambientales.	El sistema la clasificación y etiquetado establecido por la FAO se encuentra en proceso de adaptación a los requerimientos del SGA. El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia y pictogramas
C2.- Medidas precautorias generales: Adecuadas a la peligrosidad del producto a fin de evitar intoxicaciones en el transporte, almacenamiento, preparación y aplicación. Indumentaria protectora recomendada. Utilizar los pictogramas específicos. C3.- Riesgos Ambientales: Indicar la clase ecotoxicológica del producto correspondiente a abejas, aves y organismos acuáticos según la escala de peligrosidad vigente. La toxicidad de los organismos acuáticos deberá indicarse en función de los datos requeridos en la normativa vigente para la inscripción del producto. Utilizar los pictogramas específicos. Indicar precauciones específicas a tomar en cada situación. Indicar aspectos de persistencia del producto en agua, suelo, aire, u organismos, si el riesgo ambiental lo justifica, o si el producto posee dichas características. Deben colocarse medidas de mitigación cuando el producto se clasifique como	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

EXTREMADAMENTE TOXICO/ MUY TOXICO PARA AVES, EXTREMADAMENTE TOXICO/ MUY TOXICO PARA PECES Y ALTAMENTE TOXICO/ MODERADAMENTE TOXICO PARA ABEJAS	
Resolución Conjunta MS N° 1562/2010 y Resolución MAGyP N° 340/2010. Se establece la incorporación en toda publicidad gráfica, sonora o audiovisual que se realice respecto de productos fitosanitarios y plaguicidas domisanitarios, una frase que advierta sobre el peligro de su uso inadecuado Artículo 1° — Toda publicidad gráfica, sonora o audiovisual, incluyendo los medios electrónicos o digitales, de productos fitosanitarios y plaguicidas domisanitarios, inscriptos en los registros del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, (Senasa) y la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica, (Anmat) respectivamente, que se realice en el ámbito Nacional, deberá incluir en lugar visible y en forma destacada la siguiente advertencia: “Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta”.	Requerimientos del SGA El SGA establece el uso de una “Palabra de advertencia”, que es un vocablo que indique la gravedad o el grado relativo del peligro que figura en la etiqueta para señalar al lector la existencia de un peligro potencial. El SGA utiliza palabras de advertencia como “Peligro” y “Atención”;
Resolución MAGyP N° 871/10. ("Línea Jardín") ARTICULO 3° — Clases toxicológicas que se permiten inscribir: La inscripción de productos de la "Línea Jardín" en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal, queda circunscripta a las clases toxicológicas III y IV, establecidas por la ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD (FAO, 1995. Guidelines on Good Labelling Practice for Pesticides). ARTICULO 4° — Etiquetas: Los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los productos de la "Línea Jardín" inscriptos en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal son los siguientes: Inciso a) El etiquetado de los productos de la "Línea Jardín" debe cumplir con lo	Requerimientos del SGA La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA. Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<p>establecido por la Resolución N° 816 del 21 de noviembre de 2006 del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA, con el agregado, en forma destacada en el Punto 3: Información mínima que debe contener, apartado C): Precauciones, ítem C 1: Leyendas, de la frase de advertencia "no aplicar en el interior de la vivienda".</p> <p>Inciso b) La etiqueta de los productos integrantes de la "Línea Jardín", debe contener, debajo de la marca comercial, un logotipo destacado, de forma circular y con fondo blanco, con la frase "Línea Jardín" en letras de color distinto al de la banda toxicológica.</p> <p>Inciso c) La etiqueta puede incluir dibujos o fotografías de plagas o cultivos recomendados en el proyecto de marbete, de colores distintos al de la banda toxicológica.</p> <p>Inciso d) La etiqueta de productos destinados a la "Línea Jardín" debe poseer grabado o estampado y en carácter indeleble la Frase: "Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.".</p>	
--	--

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ARGENTINA - SECTOR CONSUMIDORES

Resolución MSyASR N° 709/98	Requerimientos del SGA
<p>Artículo 6° - A los efectos de la registración, los productos serán considerados de Riesgo I y de Riesgo II.</p> <p>RIESGO I: Comprende todos los productos de limpieza y afines en general, exceptuando los cáusticos y corrosivos que para su manipulación no requieran protección personal especial.</p> <p>RIESGO II: Comprende los productos con actividad antimicrobiana, con actividad desinfectante (insecticidas, acaricidas, alguicidas, etc.), los productos cuyo valor de pH sea inferior a dos (2) o mayor que trece (13), productos con alto poder oxidante o reductor y productos biológicos a base de bacterias.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA para peligros físicos (corrosividad, sustancias oxidantes, etc) y toxicológicos (toxicidad aguda)</p>
<p>Artículo 9° - Queda prohibida la utilización en los productos domisanitarios de sustancias clasificadas por la Intemacional Agency For Reserch on cancer - World Health Organization (AIRC/WHO) como grupo I Agentes Carcinogénicos para el hombre.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA para sustancias/mezclas carcinogénicas para el hombre</p>
<p>Artículo 11. - Los productos domisanitarios de riesgo II, deberán incluir rótulo y prospecto, en caso de corresponder, para la distribución de muestras gratis.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>Disposición ANMAT N° 7292/98 (con las modificaciones de las Disp. ANMAT N° 7334/1999, 5170/2000, 5152/2001, 6727/2003, 1796/2005, 4623/2006 y 6254/2009)</p> <p>Establécense los requisitos y exigencias que deben reunir los productos de uso doméstico a los efectos de garantizar niveles de calidad y seguridad. Determinanse las indicaciones y contenido de los textos de los rótulos de los productos en cuestión.</p>	<p>Requerimientos del SGA</p>
<p>Art 2°</p> <p>9 - Determinación de la DL50 oral en ratas blancas machos para productos de venta libre al consumidor.</p> <p>9.1 - Será admitido el método de cálculo de LD 50 establecido por la OMS, en la Clasificación de Pesticidas según su grado de Peligro."</p>	<p>La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.</p>
<p>Art. 5° — Solamente se permitirán los desinfectantes domisanitarios para venta libre al consumidor, los productos formulados cuya dosis letal 50%, por vía</p>	<p>La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>oral, para ratas blancas; machos, sea superior a 2.000 mg/kg de peso corporal para productos bajo la forma líquida, o a 500 mg/kg de peso corporal para productos bajo la forma sólida, incluidos en la clase III o siguientes de la Clasificación de Pesticidas según su grado de peligro recomendada por la OMS y para venta a entidades especializadas, los productos formulados cuya dilución final de uso presente una dosis letal del 50%, por vía oral, para ratas blancas, machos, superior a 2.000 mg/kg de peso corporal para productos bajo la forma líquida, o a 500 mg/kg de peso corporal para productos bajo la forma sólida, incluidos en la clase III o siguientes de la Clasificación de Pesticidas según su peligrosidad, recomendada por la OMS.</p> <p>Art. 18. — Los productos domisanitarios deberán cumplir en todos los casos con los requisitos estipulados en cada categoría para los rótulos y prospectos que figuran en el ANEXO X de la presente Disposición.</p> <p>Art. 20. — Los productos elaborados exclusivamente para la exportación deberán cumplir con la normativa del país de destino en cuanto al rotulado y serán aprobados por la Autoridad Sanitaria Nacional</p> <p>ANEXO IV</p> <p>EVALUACION DE RIESGO:</p> <p>a) Identificación del Peligro: El reconocimiento del potencial tóxico de una sustancia a través de datos sobre toxicidad aguda y crónica, animal y humano.</p> <p>ANEXO X</p> <p>ROTULOS</p> <p>TEXTO DE ROTULOS</p> <p>Establece los requerimientos de pictogramas, Frases relacionadas con el riesgo, frases de advertencia, y frases específicas orientativas</p>	
	<p>El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia.</p>
	<p>El SGA se ha implantado parcial o totalmente en diversos países, por lo que podría ser aplicable en este caso, dependiendo del país dependiendo del destino de la exportación</p>
<p>ANEXO IV</p> <p>EVALUACION DE RIESGO:</p> <p>a) Identificación del Peligro: El reconocimiento del potencial tóxico de una sustancia a través de datos sobre toxicidad aguda y crónica, animal y humano.</p> <p>ANEXO X</p> <p>ROTULOS</p> <p>TEXTO DE ROTULOS</p> <p>Establece los requerimientos de pictogramas, Frases relacionadas con el riesgo, frases de advertencia, y frases específicas orientativas</p>	<p>Especificaciones y directrices de clasificación SGA para peligros toxicológicos (toxicidad aguda y crónica)</p> <p>El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia.</p>
<p>Disposición ANMAT N° 7728/06.</p>	<p>Requerimientos del SGA</p>
<p>Anexo</p> <p>I-OBIETIVO</p> <p>El presente Reglamento tiene como objetivo establecer definiciones, características generales, finalidad de uso, microorganismos permitidos, formas de presentación, embalajes, advertencias, cuidados y demás características de rotulado para los productos de uso domisanitario a base de bacterias.</p> <p>6- ROTULADO</p>	<p>El SGA establece directrices de etiquetado</p> <p>El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

6.1.- El rotulado de los productos a base de bacterias debe seguir las indicaciones dispuestas en el ANEXO III, además de cumplir las demás disposiciones de la legislación vigente; 6.1.1.- La frase de advertencia: "CUIDADO! PELIGROSA SU INGESTIÓN, CONTIENE MICROORGANISMOS VIVOS", debe ser colocada en el panel principal, en destaque (negrita), en color negro, teniendo las letras altura mínima de 0,3 cm. Este mensaje debe estar inserto en un rectángulo de color blanco, localizado en el panel principal y situado a 1/10 de la altura por encima del margen inferior del rótulo; 6.1.2.- La frase: "ANTES DE USAR LEA CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES DEL RÓTULO", debe estar inserta inmediatamente abajo de la frase de advertencia 6.1.1. 6.1.3.- Para productos destinados exclusivamente a empresas especializadas se debe agregar la frase "PROHIBIDA LA VENTA DIRECTA AL PÚBLICO", debiendo adoptarse el mismo criterio del ítem 6.1.1, en cuanto al tamaño y destaque de la letra.	advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia .
ANEXO III ROTULADO PARA PRODUCTOS DE USO DOMISANITARIO A BASE DE BACTERIAS	El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia .
Disposición ANMAT N° 3366/07	Requerimientos del SGA
Anexo 3. DEFINICIONES/GLOSARIO 3.19 Rótulo: Identificación impresa y litografiada, así como también inscripciones pintadas o grabadas a fuego, presión o calco, aplicadas directamente sobre recipientes, envases y envoltorios.	Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;
Anexo 5.3 Las condiciones de rotulado de los productos con acción antimicrobiana figuran en el Anexo III.	
ANEXO III Rotulado de productos con acción antimicrobiana Además de atender la Resolución GMC N° 27/96, los productos con acción antimicrobiana deberán incluir en el rótulo: 2.- Frases relacionadas con el riesgo, frases de advertencias y de primeros	El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

auxilios indicadas en el Anexo IV		
ANEXO IV		El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia
Frases obligatorias para los productos con acción antimicrobiana Disposición ANMAT N° 2013/10 Incorporase, al ordenamiento jurídico nacional, la Resolución Mercosur GMC N° 47/07 “Reglamento Técnico Mercosur para Productos de Limpieza y Afines (derogación de la Resolución GMC N° 10/04)”.		
Anexo		Requerimientos del SGA
3. DEFINICIONES/GLOSARIO		
3.29. Rótulo: Identificación impresa y litografiada, así como también inscripciones pintadas o grabadas a fuego, presión o calco, aplicadas directamente sobre recipientes, envases y envoltorios.		Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;
3.- No son permitidas en las formulaciones sustancias que sean comprobadamente carcinogénicas, mutagénicas y teratogénicas para el hombre según la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC/OMS) o las sustancias prohibidas por la directiva CEE 67/548 y sus actualizaciones, siendo toleradas sólo como impurezas aquellas sustancias aceptadas como tales por dicha directiva y sus actualizaciones.		Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA para sustancias/mezclas carcinogénicas para el hombre. La directiva CEE 67/548 fue modificada por el Reglamento (CE) No. 1272/2008, que implementa el SGA a nivel Europeo.
ANEXO II		El SGA establece directrices de etiquetado: pictogramas, palabras de advertencia, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia
ROTULADO PARA PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y AFINES		

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ARGENTINA - SECTOR TRANSPORTE

Decreto N° 17.723/97, Acuerdo Para Facilitar Transporte de Mercaderías Peligrosas de MERCOSUR.	Requerimientos del SGA
Los Estados Partes de MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) están aplicando un acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando de acuerdo con la 12.ª edición revisada.	El libro púrpura del SGA se ha basado en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (libro naranja) para el transporte de mercancías peligrosas.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

BRASIL - SECTOR INDUSTRIAL

Ley N° 6.448 (1992). Dispõe sobre a identificação de recipientes de produtos químicos considerados perigosos, no Estado da Bahia, e dá outras providências	Requerimientos del SGA/GHS
<p>Parágrafo único – para los efectos de esta Ley, los productos peligrosos se consideran relacionadas por la Ordenanza N° 291, 31 de mayo de 1988, del Ministerio de Transporte, incluyendo aquellos que son declarados por la vía legal.</p>	<p>La Ordenanza N° 291, 31 de mayo de 1988, Aprueba las Instrucciones Suplementarias del Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas. En Brasil se aplica el acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando a la base de la 12.ª edición revisada.</p>
Ley N° 9.966 (2000). Dispõe sobre a prevenção, o controle e a fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional e dá outras providências	Requerimientos del SGA/GHS
<p>Artículo 2 A los efectos de esta Ley, se proporcionan las siguientes definiciones:</p> <p>X- sustancia peligrosa o perjudicial: toda sustancia que, si se descargan en el agua es capaz de generar riesgo o daño para la salud humana o dañar los ecosistemas acuáticos y su entorno;</p>	<p>Se considera una sustancia peligrosa aquella que cumple con los criterios de clasificación definidos en el GHS/SGA.</p>
<p>Artículo 4. A los efectos de esta Ley, las sustancias nocivas o peligrosas se clasifican en las siguientes categorías en función del riesgo cuando se liberan en el agua:</p> <p>I - categoría A: alto riesgo tanto para la salud humana y el ecosistema acuático;</p> <p>II - Categoría B: riesgo medio para la salud humana y para el ecosistema acuático;</p> <p>III - Categoría C: riesgo moderado para la salud humana y para el ecosistema acuático;</p> <p>IV - Categoría D: de bajo riesgo para la salud humana y para el ecosistema acuático.</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA/GHS</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

Decreto N° 6.911/35	Requerimientos del SGA/GHS
<p>Artículo 2 ° - explosivos se consideran, a efectos del presente Reglamento, pólvora de algodón, o piroxilina, algodón colodión, azotureto plata; azotureto mercurio, el plomo azotureto, cobre acetilureto, ardor balas, cápsulas envasados, nitrógeno cloruro. ; similares dinamita; fusible y el fusible detonante, fusibles eléctricos y simple, explosivos TNT; cloruro de detonadores explosivos y polvos explosivos perforadas, potasio, cloruro de sodio; trotyl y derivados de benzol de xileno, fenol, cresol, anizol y aminas ; clorato, cloruro de bario, estroncio, picrato, potasio amonio picrato; picrato de sodio, potasio perchlorato, perchlorato de amonio; sulphureto nitrógeno; antimonio sulphureto; nitrato, nitrato de potasio o nitrato; magnesio metálico o polvo, polvo de aluminio o presentaciones, nitrato de estroncio, nitrato de bario, nitrato de amonio, nitrato glicerina puro, combinado con o mixto; cartuchos de pólvora o juegos de guerra o minas; tri-nitro-y por cresilato metálico Oxydo de cloro</p> <p>Artículo 3 ° - Se considera inflamable, a los efectos del presente Reglamento: azufre colodión líquido en bruto o sublimada y fósforo.</p> <p>Artículo 4 ° - considera que los productos químicos agresivos o corrosivos, para los propósitos de este Reglamento: lista una serie de sustancias químicas.</p>	<p>Sustancia explosiva es una sustancia sólida o líquida (o mezcla de sustancias) que de manera espontánea, por reacción química, puede desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que pueden ocasionar daños a su entorno. En esta definición quedan comprendidas las sustancias pirotécnicas, aun cuando no desprendan gases</p>
<p>Artículo 3 ° - Se considera inflamable, a los efectos del presente Reglamento: azufre colodión líquido en bruto o sublimada y fósforo.</p>	<p>Líquido inflamable es un líquido con un punto de inflamación no superior a 93 °C.</p>
<p>Artículo 4 ° - considera que los productos químicos agresivos o corrosivos, para los propósitos de este Reglamento: lista una serie de sustancias químicas.</p>	<p>Sustancia corrosiva para los metales, una sustancia o una mezcla que por acción química puede atacar o destruir los metales;</p>
<p>Decreto N ° 38.715/94. Regulamenta a Lei n° 7.860, de 25 de maio de 1992, que dispõe sobre o controle de comercialização de benzina, éter, "thinner" e acetona</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p>
<p>Artículo 8 - Los envases de benceno, éter, "más delgado" y acetona debe indicar de manera legible y contrastar la inscripción "LA INHALACIÓN DE ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR LA MUERTE".</p>	<p>Requerimientos de consejos de prudencia y palabra de advertencia de etiquetado del SGA.</p>
<p>Decreto N° 2.657/98. Promulga a Convenção n° 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p>
<p>Artículo 2. b) El término "productos químicos peligrosos" comprende todo producto químico que haya sido clasificado como peligroso de acuerdo con el artículo 6,</p>	<p>Se considera una sustancia peligrosa aquella que cumple con los criterios de clasificación definidos en el GHS/SGA.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

o en el que existan informaciones pertinentes que indica que se trata de riesgos;	
<p>Artículo 6</p> <p>Sistema de Clasificación:</p> <p>1. La autoridad competente o el organismo aprobado o reconocido por la autoridad competente, de conformidad con la legislación nacional o internacional, deberán establecer sistemas y criterios específicos apropiados para clasificar todos los productos químicos de acuerdo con el tipo y grado de los riesgos físicos y para la salud que ofrecen, y para evaluar la pertinencia de la información necesaria para determinar su peligrosidad.</p> <p>2. Las propiedades peligrosas de las mezclas formadas por dos o más productos químicos podrán determinarse mediante la evaluación de los riesgos que ofrecen los productos químicos que los componen.</p> <p>3. Para el transporte y los criterios deberían tener en cuenta las Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.</p>	<p>Directrices de clasificación de peligros del SGA</p>
<p>4. Los sistemas de clasificación y su aplicación debería ampliarse progresivamente.</p> <p>Artículo 7. ROTULACIÓN Y MARCADO</p> <p>1. Todos los productos químicos deben llevar una marca que puede ser identificado.</p> <p>2. Los productos químicos peligrosos deberán llevar además una etiqueta fácilmente comprensible para los trabajadores, lo que facilita la información esencial sobre su clasificación, ofreciendo a los peligros y las precauciones de seguridad que deben ser observadas.</p> <p>3.1 Los requisitos de etiquetado o marcado los productos químicos, de conformidad con los párrafos 1 y 2 del presente artículo serán establecidas por la autoridad competente o por un organismo aprobado o reconocido por la autoridad competente, de conformidad con las normas nacionales o internacionales.</p> <p>3.2 En el caso del transporte, tales exigencias deberán tener en cuenta las recomendaciones.</p>	<p>Criterios de clasificación de mezclas genéricos y específicos según la categoría de peligro.</p> <p>En Brasil se aplica el acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando a la base de la 12^a edición revisada.</p> <p>El SGA es un sistema que se actualiza/revisa continuamente.</p>
	<p>No se establecen especificaciones y directrices de etiquetado específicas.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>Artículo 8 Fichas de datos de seguridad</p> <ol style="list-style-type: none"> Los empleadores que utilizan productos químicos peligrosos deben recibir fichas de seguridad de datos que contienen información detallada esencial para su identificación, su proveedor, su clasificación, su peligrosidad, las medidas preventivas y procedimientos de emergencia. Los criterios para la elaboración de fichas de datos de seguridad debe ser establecido por la autoridad competente o por un organismo aprobado o reconocido por la autoridad competente, de conformidad con las normas nacionales o internacionales. El nombre común o químico utilizado para identificar el producto químico en el formulario con los datos de seguridad debería ser el mismo que aparece en la etiqueta. 	<p>Las directrices del SGA indican que el formato de las fichas de datos de seguridad consta de 16 secciones.</p>
<p>Decreto N° 3.048/99</p> <p>el Anexo IV, que determina la clasificación y el tiempo de exposición a los agentes nocivos, están incluidos el arsénico y sus compuestos, asbesto, benceno, berilio, bromo, cadmio, plomo, cloro, cromo, disulfuro de carbono, fósforo, yodo, manganeso, mercurio, níquel, silicio y otras sustancias químicas preocupantes para la salud del trabajador</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p> <p>Se considera una sustancia peligrosa aquella que cumple con los criterios de clasificación definidos en el GHS/SGA.</p>
<p>Decreto N° 4.085. Promulga el Convenio N° 174 y la Recomendación de la OIT 181 sobre la prevención de accidentes industriales mayores.</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p>
<p>Convenio N° 174 artículo 3</p> <ol style="list-style-type: none"> A los efectos del presente Convenio: <ol style="list-style-type: none"> el término "sustancia peligrosa": toda sustancia o mezcla que, debido a las propiedades químicas, físicas y toxicológicas, ya sea individualmente o en combinación con otros, representan peligro; 	<p>Se considera una sustancia peligrosa aquella que cumple con los criterios de clasificación definidos en el GHS/SGA.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Decreto N° 4.136, Prevé la especificación de las sanciones por infracciones de las normas de prevención, vigilancia y control de la contaminación causada por el vertido de hidrocarburos y otras sustancias nocivas o peligrosas en las aguas bajo jurisdicción nacional según lo previsto en la Ley 9966 de 28 de abril de 2000, y otras medidas.	Requerimientos del SGA/GHS
El presente Decreto utiliza el sistema de clasificación para sustancias tóxicas o nocivas previsto en la Ley 9966 (2000) que utiliza categorías A, B, C, D, E, etc.	Especificaciones y directrices de clasificación SGA
Ordenanza Interministerial MF, MS, MMA, Ibama N° 292, de 28 de abril de 1989.	Requerimientos del SGA/GHS
Artículo 5. Los productos conservantes de madera deben estar registrados en el IBAMA, previa presentación de la memoria descriptiva, que contiene: l) la presentación del Certificado de Clasificación toxicológica expedida por el Ministerio de Salud; m) la presentación de un Certificado de Clasificación de Riesgo Ambiental emitido por el IBAMA; Párrafo único. La Secretaría Nacional de Vigilancia Sanitaria - SNVS y el IBAMA voluntad plazo de 90 (noventa) días a partir de la recepción de toda la información necesaria para la expedición de la licencia o habilitación riesgo toxicológico y ambiental, respectivamente.	Especificaciones y directrices de clasificación SGA
Artículo 15. Las etiquetas y los prospectos de los productos de conservación de la madera debe contener los siguientes datos: h) la clasificación de riesgo que se ajuste a la del producto;	Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA
Resolución CONAMA N° 314/02. Dispone de sobre el registro de productos para la remediación y otras medidas	Requerimientos del SGA/GHS
Artículo 3. Los productos para remediación a ser vendidos o puestos a la venta están obligados a mostrar etiquetas, volantes o folletos que contienen	Especificaciones y directrices de etiquetado SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

instrucciones propias, y las restricciones de uso del producto.	
Instrucción Normativa IBAMA N° 1. Establece criterios a serem adotados pelo IBAMA para concessão de registro de dispersantes químicos empregados nas ações de combate a derrames de petróleo e seus derivados no mar	Requerimientos del SGA/GHS
Artículo 4 - A los efectos de obtener el registro, el solicitante debe presentar una solicitud ante el IBAMA, según el modelo del anexo 1 de esta Instrucción, que contiene la siguiente información: n) la etiqueta del envase del producto debe contener al menos la siguiente información: datos del fabricante; riesgos para la salud, seguridad y medio ambiente, instrucciones de primeros auxilios, la composición del producto, instrucciones y la tasa de aplicación, fecha fabricación de validez y condiciones de conservación del producto;	Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA
ANEXO 4 - MODELO DE FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO Se establece el contenido y formato de la hoja de datos de seguridad. Este formato de hoja de datos de seguridad consta de 9 secciones.	Las directrices del SGA indican que el formato de las fichas de datos de seguridad consta de 16 secciones.
Norma Reguladora N° 13 – Calderas y recipientes a presión	Requerimientos del SGA/GHS
Esta norma en su Anexo IV, clasifica las calderas y recipientes a presión de teniendo en consideración su contenido en fluidos tóxicos o inflamables. No define criterios de inflamabilidad ni toxicidad.	Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA
Norma Reguladora N° 15	Requerimientos del SGA/GHS
1. En las actividades u operaciones en las que los trabajadores estén expuestos a los productos químicos, la caracterización de insalubridad se produce cuando se supera los límites de tolerancia en la Tabla 1 de este anexo. 2. Todos los importes que figuran en la Tabla 1 - Tabla de límites de tolerancia son válidos sólo para la absorción a través del tracto respiratorio. 3. Todas las cantidades que figuran en la Tabla 1 como "asfixiante simple" dictan que en el lugar de trabajo, en la presencia de estas sustancias, la concentración mínima de oxígeno debe ser mayor de dieciocho (18) por ciento en volumen. Las situaciones en las que la concentración de oxígeno está por debajo de este valor se considerarán riesgo grave e inminente.	Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>Sustancias cancerígenas:</p> <p>Para sustancias o procesos relacionados con los siguientes no se debe permitir cualquier exposición o contacto por cualquier medio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-amino difenil (p-xenilamina); - Producción de bencidina - Betanafilamina; - 4-nitrodifenil, 	<p>El término carcinógeno se refiere a las sustancias o mezclas que inducen cáncer o aumentan su incidencia. Las sustancias y mezclas que han inducido tumores benignos y malignos en animales de experimentación, en estudios bien hechos, serán consideradas también supuestamente carcinógenas o sospechosas de serlo, a menos que existan pruebas convincentes de que el mecanismo de formación de tumores no sea relevante para el hombre.</p> <p>La clasificación de una sustancia o mezcla dentro de la categoría de peligro “carcinógena” se basa en sus propiedades intrínsecas y, por lo tanto, no sirve para cuantificar el riesgo de cáncer para el ser humano asociado a su utilización.</p> <p>Los carcinógenos se clasifican en dos categorías, en función de la fuerza convincente de los datos y de otras consideraciones (peso de los datos). En ciertos casos, podría estar justificada una clasificación en función de la vía de exposición</p>
Norma Reguladora n° 22. Segurança e saúde ocupacional na mineração	Requerimientos del SGA/GHS
<p>22.19.3 - Los tanques y depósitos de combustibles tóxicos, inflamables, explosivos y materiales que puedan generar atmósferas explosivas deben estar marcados con la indicación de peligro y prohibición del uso de fuego cercano y el acceso restringido a los trabajadores autorizados.</p> <p>22.19.4 - En los depósitos de sustancias tóxicas y explosivos y los tanques de combustible inflamable debe fijarse una indicación visible del tipo y capacidad de las mismas.</p>	<p>Especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA</p>
<p>22.19.11 – Los recipientes de productos tóxicos, inflamables o peligrosos deben ser etiquetados de acuerdo a la NR 26, conteniendo al menos la composición del material utilizado.</p> <p>22.28.13 – Todos los insumos inflamables o explosivos, deben ser etiquetados y almacenados en almacenes seguros de acuerdo a la legislación vigente.</p>	<p>La NR 26 (2011) incluye al SGA por referencia.</p>
Norma Reguladora N° 26. Sinalização de segurança (Modificado por la Ordenanza SIT 229/2011)	Requerimientos del SGA/GHS
<p>26.2 Clasificación, Etiquetado y la ficha de datos de seguridad del producto químico</p> <p>26.2.1 El producto químico utilizado lugar de trabajo deben clasificarse de acuerdo a los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, de</p>	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA</p> <p>Los requerimientos de esta Norma Reguladora en lo relativo a clasificación, etiquetado y ficha de datos de seguridad siguen las directrices del GHS/SGA.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<p>conformidad con los criterios establecidos por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) de las Naciones Unidas.</p> <p>26.2.1.2 La clasificación de las sustancias peligrosas se debe basar en la lista armonizada de clasificación o con la prueba requerida por el proceso de clasificación.</p> <p>26.2.1.2.1 En ausencia de lista nacional de clasificación armonizada de sustancias peligrosas puede utilizarse lista internacional.</p> <p>26.2.1.3 Aspectos relativos a la clasificación debe cumplir con las disposiciones en vigor de la norma técnica oficial.</p> <p>26.2.2 El producto químico etiquetado preventivo clasificado como de riesgo para la salud y seguridad de los trabajadores deben utilizar los procedimientos establecidos por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas.</p> <p>26.2.3.1 El formato y el contenido de la ficha de datos de seguridad del producto químico debe seguir las indicaciones establecidas por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas.</p>	
<p>Norma Reguladora N° 20. Líquidos combustibles e inflamáveis</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p>
<p>20.1.1 A los efectos de esta norma reglamentaria - NR se define "combustible líquido" como todo producto que tenga punto de inflamación superior a 70°C (setenta grados centígrados) y por debajo de 93,3°C (noventa y tres grados y tres décimas de grados centígrados).</p>	<p>Líquido Combustible: Punto de inflamación > 60 °C y ≤ 93 °C</p>
<p>20.2.1 A los efectos de esta norma, se define como "líquido inflamable" como cualquier producto que tiene un punto inflamación inferior a 70°C (setenta grados centígrados) y una presión de vapor no superior a 2,8 kg/cm² absoluta a 37,7°C</p>	<p>Líquido inflamable es un líquido con un punto de inflamación no superior a 93 °C.</p>
<p>20.2.1.1 Cuando el líquido inflamable tiene un punto de inflamación inferior a 37,7 °C, se clasifica como combustible líquido clase I.</p> <p>20.2.1.2. Cuando el líquido inflamable tiene un punto de inflamación superior a 37,7°C y por debajo de 70°C, se clasifica como líquido combustible clase II</p>	<p>Líquido inflamable, un líquido con un punto de inflamación no superior a 93 °C;</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Categoría	Criterios
1	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición ≤ 35°C
2	Punto de inflamación < 23 °C y punto inicial de ebullición > 35°C
3	Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60°C
4	Punto de inflamación > 60 °C y ≤ 93 °C

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<http://www.econormas-mercosur.net>

BRASIL - SECTOR AGRICOLA

Ley N° 7.747 (1982). Legislação Estadual do Rio Grande do Sul. Dispõe sobre o controle de agrotóxicos e outros biocidas em nível estadual e dá outras providências.		Requerimientos del SGA/GHS																																					
3 ° - El productor de la industria o manipulador de pesticidas o biocidas, solicitante de registro en virtud de esta Ley, deberán presentar obligatoriamente, para inscribirse, previa solicitud a la Secretaría de Salud y Medio Ambiente, los siguientes documentos: b) Certificado de clasificación toxicológica, emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia de Productos Sanitarios de limpieza del hogar, Ministerio de Salud, de acuerdo al menos con las normas y parámetros establecidos en el anexo I de esta Ley;		Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA																																					
Artículo 3 – Parágrafo único - Cada plaguicida y distribuidor de productos biocidas, deberá poner en la etiqueta del envase indicación legible de la firma comercial, dirección, nombre del técnico y el número prescrito de su registro ante el órgano competente.		Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA																																					
ANEXO I NORMAS Y CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA C) Clase toxicológica Clase I - que es donde se encuentran los productos químicos, los procesos físicos y biológicos, considerados como "altamente tóxico" para los seres humanos y el medio ambiente. Clase II - que es donde se encuentran las sustancias, procesos biológicos o físicos, considerados "Moderadamente tóxico" para los seres humanos y el medio ambiente. Clase III - es aquel en el que las sustancias son los procesos físicos y biológicos, considerados como "Poco toxico" y para los seres humanos o el medio ambiente. Clase IV - sustancias, procesos físicos y biológicos considerados "prácticamente no tóxico" para los seres humanos y el medio ambiente.		<table><tr><th>Vía de exposición</th><th>Categoría 1</th><th>Categoría 2</th><th>Categoría 3</th><th>Categoría 4</th><th>Categoría 5</th></tr><tr><td>Oral (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i></td><td>5</td><td>50</td><td>300</td><td>2000</td><td>5000 <i>Véanse criterios detallados en nota g)</i></td></tr><tr><td>Cutánea (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i></td><td>50</td><td>200</td><td>1000</td><td>2000</td><td></td></tr><tr><td>Gases (ppmV) <i>Véanse notas a) b) y c)</i></td><td>100</td><td>500</td><td>2500</td><td>20000</td><td><i>Véanse criterios detallados en nota g)</i></td></tr><tr><td>Vapores (mg/l) <i>Véanse notas a) b), c), d) y e)</i></td><td>0,5</td><td>2,0</td><td>10,0</td><td>20,0</td><td></td></tr><tr><td>Pólvos y nieblas (mg/l) <i>Véanse notas a), b), c) y f)</i></td><td>0,05</td><td>0,5</td><td>1,0</td><td>5,0</td><td></td></tr></table> <p>Los criterios de la Categoría 5 se proponen identificar las sustancias que presenten un peligro relativamente bajo de toxicidad aguda, pero que en determinadas circunstancias puedan suponer un peligro para poblaciones vulnerables. La DL50 de esas sustancias se situa en el rango de 2000-5000 mg/kg de peso corporal y en dosis equivalentes para la inhalación.</p>		Vía de exposición	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5	Oral (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i>	5	50	300	2000	5000 <i>Véanse criterios detallados en nota g)</i>	Cutánea (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i>	50	200	1000	2000		Gases (ppmV) <i>Véanse notas a) b) y c)</i>	100	500	2500	20000	<i>Véanse criterios detallados en nota g)</i>	Vapores (mg/l) <i>Véanse notas a) b), c), d) y e)</i>	0,5	2,0	10,0	20,0		Pólvos y nieblas (mg/l) <i>Véanse notas a), b), c) y f)</i>	0,05	0,5	1,0	5,0	
Vía de exposición	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5																																		
Oral (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i>	5	50	300	2000	5000 <i>Véanse criterios detallados en nota g)</i>																																		
Cutánea (mg/kg de peso corporal) <i>Véanse notas a) y b)</i>	50	200	1000	2000																																			
Gases (ppmV) <i>Véanse notas a) b) y c)</i>	100	500	2500	20000	<i>Véanse criterios detallados en nota g)</i>																																		
Vapores (mg/l) <i>Véanse notas a) b), c), d) y e)</i>	0,5	2,0	10,0	20,0																																			
Pólvos y nieblas (mg/l) <i>Véanse notas a), b), c) y f)</i>	0,05	0,5	1,0	5,0																																			

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>4.1. Tóxico para los peces y organismos acuáticos - Con CL50 igual o inferior a un (1) ppm.</p>	<p>Categorías para las sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático</p> <p>*Categoría Aguda 1:</p> <p>CL50 96h (para peces) ≤ 1 mg/l y/o</p> <p>CE50 48 h (para crustáceos) ≤ 1 mg/l y/o</p> <p>CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) ≤ 1 mg/l (Nota 3)</p> <p>La categoría Aguda 1 puede subdividirse en algunos sistemas reguladores para incluir un rango inferior con una C(E)L50 $\leq 0,1$ mg/l</p> <p>* Categoría Aguda 2:</p> <p>CL50 96h (para peces) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o</p> <p>CE50 48 h (para crustáceos) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o</p> <p>CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 1 pero ≤ 10 mg/l</p> <p>*Categoría Aguda 3:</p> <p>CL50 96h (para peces) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o</p> <p>CE50 48 h (para crustáceos) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o</p> <p>CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 10 pero ≤ 100 mg/l</p> <p>Algunos sistemas reguladores pueden ampliar este rango más allá de una C(E)L50 de 100 mg/l introduciendo otra categoría</p>
<p>7 - La clasificación toxicológica, estará acompañada de una indicación de las frases normalizadas que debe figurar en el etiquetado de los productos, procesos, agentes físicos o biológicos.</p>	<p>El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia y pictogramas de acuerdo a la clasificación de peligro</p>
<p>Ley N° 9.974 (2000). Modificación de la Ley N° 7.802 (1989)</p> <p>Artículo 7. Para vender o poner a la venta en todo el territorio nacional, pesticidas y similares, están obligados a mostrar las etiquetas de sí mismos y folletos, escritos en portugués, que contiene, entre otros, los siguientes: (Modificado por la Ley N° 9974, 2000)</p> <p>I - Las indicaciones para la identificación del producto, que comprende:</p> <p>h) la clasificación toxicológica del producto;</p> <p>III - la información sobre los riesgos potenciales, incluyendo:</p> <p>a) los posibles efectos nocivos sobre la salud de las personas, los animales y el medio ambiente;</p> <p>b) las precauciones para evitar lesiones a las personas que aplican o manejan y otras personas, los animales domésticos, la fauna, la flora y el medio ambiente;</p> <p>c) Los símbolos de peligro y advertencia estandarizados según la clasificación</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p> <p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

toxicológica del producto; d) Instrucciones en caso de accidente, incluyendo los síntomas de alarma, primeros auxilios, antídotos y recomendaciones para los médicos; IV - Recomendación para que el usuario lea la etiqueta antes de usar el producto.	
Decreto N° 4.074/02 reglamenta la Ley N° 7.802 (1989) Art.6. el Ministerio de Salud: I - evaluar y clasificar toxicológicamente los plaguicidas, sus componentes, y similares Art. 7. El Ministerio de Medio Ambiente: II - realizar la evaluación ambiental de los plaguicidas, sus componentes y productos relacionados, estableciendo sus calificaciones en el riesgo ambiental potencial; Capítulo IV Embalaje, fraccionamiento, etiquetado y publicidad Sección I Envasado, etiquetado y fraccionamiento de Artículo 43. El embalaje, etiquetas e insertos del paquete de plaguicidas y similares deben ser aprobados por las autoridades federales, en el momento de registro del producto o la autorización para cambiar el embalaje, etiquetas o prospectos. Art.45.3 debe figurar en la etiqueta y el etiquetado de los productos que han sido sometidos a fraccionamiento o reenvasado, más allá de los requisitos establecidos en la normativa vigente, el nombre y la dirección del manejador que hizo el fraccionamiento o reenvasado	Requerimientos del SGA/GHS Especificaciones y directrices de clasificación SGA Especificaciones y directrices de clasificación SGA Especificaciones y directrices de etiquetado SGA Especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Decreto N° 98.816/90 reglamenta la Ley N° 7.802 (1989) Artículo 2. A los efectos del presente Reglamento, se aplicarán las siguientes definiciones: IV - etiquetado - el acto de identificación impreso o litografiado y frases o imágenes pintadas o grabadas con fuego, presión o calcomanía aplicada en	Requerimientos del SGA/GHS Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

cualquier tipo de unidad de envase de los plaguicidas o similares, o cualquier otro tipo de embalaje protector incluido la forma de complemento de la etiqueta engomada, sello indeleble folleto o folleto.	embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;																																				
XVI - clasificación - la diferenciación de un plaguicida o clases relacionadas, dependiendo de su uso, el modo de acción y el potencial toxicológico a los seres humanos, los seres vivos y a el medio ambiente; Parágrafo Único. La clasificación mencionada en la sección XVI, en cuanto a toxicidad humana, obedecer la siguiente gradación: a) Clase I - extremadamente tóxico; b) Categoría II - altamente tóxico; c) Categoría III - moderadamente tóxico, y d) Clase IV - ligeramente tóxico.	El SGA utiliza el término “clasificación de peligro” para indicar que sólo se consideran las propiedades intrínsecas peligrosas de las sustancias o mezclas.																																				
	<table><tr><th>Vía de exposición</th><th>Categoría 1</th><th>Categoría 2</th><th>Categoría 3</th><th>Categoría 4</th><th>Categoría 5</th></tr><tr><td>Oral (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)</td><td>5</td><td>50</td><td>300</td><td>2000</td><td>5000 Véanse criterios detallados en nota g)</td></tr><tr><td>Cutánea (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)</td><td>50</td><td>200</td><td>1000</td><td>2000</td><td></td></tr><tr><td>Gases (ppmV) véanse notas a) b) y c)</td><td>100</td><td>500</td><td>2500</td><td>20000</td><td>Véanse criterios detallados en nota g)</td></tr><tr><td>Vapores (mg/l) véanse notas a), b), c), d) y e)</td><td>0,5</td><td>2,0</td><td>10,0</td><td>20,0</td><td></td></tr><tr><td>Polvos y nieblas (mg/l) véanse notas a), b), c) y f)</td><td>0,05</td><td>0,5</td><td>1,0</td><td>5,0</td><td></td></tr></table> <p>Los criterios de la Categoría 5 se proponen identificar las sustancias que presenten un peligro relativamente bajo de toxicidad aguda, pero que en determinadas circunstancias puedan suponer un peligro para poblaciones vulnerables. La DL50 de esas sustancias se sitúa en el rango de 2000-5000 mg/kg de peso corporal y en dosis equivalentes para la inhalación.</p>	Vía de exposición	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5	Oral (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)	5	50	300	2000	5000 Véanse criterios detallados en nota g)	Cutánea (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)	50	200	1000	2000		Gases (ppmV) véanse notas a) b) y c)	100	500	2500	20000	Véanse criterios detallados en nota g)	Vapores (mg/l) véanse notas a), b), c), d) y e)	0,5	2,0	10,0	20,0		Polvos y nieblas (mg/l) véanse notas a), b), c) y f)	0,05	0,5	1,0	5,0	
Vía de exposición	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5																																
Oral (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)	5	50	300	2000	5000 Véanse criterios detallados en nota g)																																
Cutánea (mg/kg de peso corporal) véanse notas a) y b)	50	200	1000	2000																																	
Gases (ppmV) véanse notas a) b) y c)	100	500	2500	20000	Véanse criterios detallados en nota g)																																
Vapores (mg/l) véanse notas a), b), c), d) y e)	0,5	2,0	10,0	20,0																																	
Polvos y nieblas (mg/l) véanse notas a), b), c) y f)	0,05	0,5	1,0	5,0																																	
4 ° El Ministerio de Salud es responsable de: II - evaluar y toxicológicamente clasificar los plaguicidas, sus componentes relacionados, en los asuntos de la salud humana; VII - establecer los parámetros para el etiquetado de los plaguicidas y similares, y las precauciones para el uso y cuidado de la salud humana;	Especificaciones y directrices de clasificación SGA																																				
Art. 5 ° El Ministerio del Interior es responsable de: III - la evaluación de los plaguicidas, sus componentes y productos relacionados y establecer su clasificación, del potencial de riesgo ambiental; VI - establecer los parámetros para el etiquetado de los plaguicidas y similares, como las precauciones de uso y protección de la calidad del medio ambiente:	Especificaciones y directrices de clasificación SGA																																				

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>Artículo 33. El embalaje, las etiquetas y los prospectos de los pesticidas y similares están sujetos a la aprobación de las autoridades federales, en el momento del registro del producto o una autorización para cambiar el envasado, etiquetas o prospectos.</p> <p>Artículo 38. deberá constar obligatoriamente en el etiquetado de los plaguicidas y similares, de acuerdo con el modelo del anexo IV:</p> <p style="margin-left: 20px;">I - en la columna central:</p> <p style="margin-left: 40px;">l) los indicios de que la formulación es explosiva, inflamable, oxidante, corrosiva o irritante;</p> <p style="margin-left: 40px;">m) las palabras: "Es obligatorio el uso de equipo de seguridad, hay que protegerse" y</p> <p style="margin-left: 40px;">n) la clasificación toxicológica;</p> <p style="margin-left: 20px;">II - en la columna de la izquierda:</p> <p style="margin-left: 40px;">a) las precauciones de uso y las advertencias relativas al cuidado del medio ambiente, y</p> <p style="margin-left: 40px;">b) las instrucciones para el almacenamiento de productos, con el objetivo de conservación y prevención de accidentes.</p> <p style="margin-left: 20px;">II - en la columna de la izquierda:</p> <p style="margin-left: 40px;">a) las precauciones de uso y las advertencias relativas al cuidado del medio ambiente, y</p> <p style="margin-left: 40px;">b) las instrucciones para el almacenamiento de productos, con el objetivo de su conservación y prevención de accidentes</p>	<p>Especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p> <p>El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia y pictogramas</p>
Requerimientos del SGA/GHS	
<p>Ordenanza IBAMA N° 84/96</p> <p>CLASIFICACIÓN</p> <p>Artículo 3 - Clasificación como al peligro ambiental potencial se basa en parámetros de bioacumulación, persistencia, el transporte, la toxicidad para los organismos distintos,</p> <p>mutagénicos, teratogénicos, carcinogénicos, obediendo a la graduación siguiente:</p> <p>Clase I - Productos de alta peligrosidad</p> <p>Clase II - Productos muy peligrosos</p> <p>Clase III - de sustancias peligrosas,</p>	<p>Categorías para las sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático</p> <p>*Categoría Aguda 1:</p> <p>CL50 96h (para peces) ≤ 1 mg/l y/o</p> <p>CE50 48 h (para crustáceos) ≤ 1 mg/l y/o</p> <p>CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) ≤ 1 mg/l (Nota 3)</p> <p>La categoría Aguda 1 puede subdividirse en algunos sistemas reguladores para incluir un rango inferior con una C(E)L50 $\leq 0,1$ mg/l</p> <p>* Categoría Aguda 2:</p> <p>CL50 96h (para peces) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Clase IV - Pequeñas Mercancías Peligrosas	<p>CE50 48 h (para crustáceos) > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 1 pero ≤ 10 mg/l *Categoría Aguda 3: CL50 96h (para peces) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o CE50 48 h (para crustáceos) > 10 pero ≤ 100 mg/l y/o CEr50 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) > 10 pero ≤ 100 mg/l Algunos sistemas reguladores pueden ampliar este rango más allá de una C(E)L50 de 100 mg/l introduciendo otra categoría</p>
Artículo 13 - La empresa deberá comunicar el modelo de etiqueta y embalaje, de acuerdo a las recomendaciones del IBAMA, con miras a la aprobación de la misma.	<p>Diffiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

BRASIL - SECTOR CONSUMIDORES

Decreto N° 3.961/01.		Requerimientos del SGA/GHS
Art. 3.		
XVI - Etiqueta - Identificación impreso, litografiado, pintado, grabado con fuego, la presión o autoadhesiva, se aplica directamente sobre los recipientes, envases, envoltorios o cualquier embalaje protector externo o interno, no pueden ser eliminados o alterados durante el uso del producto y durante transporte o el almacenamiento;		Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;
Resolución CA N° 1/78		Requerimientos del SGA/GHS
6. ETIQUETADO:		
Los detergentes y similares contendrá en sus etiquetas, envases, recipientes o folletos, con carácter obligatorio, sin perjuicio de lo dispuesto en la norma general de etiquetado de los productos higiene, advertencias frases que figuran en el anexo IV de la presente norma, de acuerdo con sus especificaciones y fines de empleo.		Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
ANEXO IV		
FRASES DE ADVERTENCIA PARA DETERGENTES y sus contrapartes: en este Anexo se listan las frases de advertencia requeridas en las etiquetas de los productos de higiene según su tipo.		El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
Resolución RDC N° 117/01		Requerimientos del SGA/GHS
F - ETIQUETADO		
F.1 - El etiquetado de los productos biológicos de limpieza de uso doméstico deben seguir las instrucciones establecidas en el anexo 3, y cumplir con las demás disposiciones de la ley.		Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Etiquetado de productos ecológicos para la limpieza de uso doméstico: Establece de acuerdo a la clasificación de riesgo frases e indicaciones de peligro obligatorios para la etiqueta.		El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
Resolución RDC N° 163/01		Requerimientos del SGA/GHS
ANEXO		
Frases y requisitos de información para las etiquetas de productos de		El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

desinfección altamente ácidos y altamente alcalinos. Establece palabras de advertencia, recomendaciones de seguridad.	de peligro de la sustancia o mezcla.
Resolución RDC N° 174/03	Requerimientos del SGA/GHS
L – ETIQUETADO L.1 – el etiquetado de productos desinfectantes, incluyendo frases de advertencia, precauciones e indicaciones obligatorias para uso médico, deberá seguir las indicaciones establecidas en el anexo de la presente Resolución y los anexos 4 y 5 del Decreto 321/97, así como cumplir con otras disposiciones de la legislación vigente.	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
L.2 - Las frases "[CUIDADO! PELIGROSO (insecticidas y repelentes) y CUIDADO VENENO! Símbolo veneno con el cráneo (rodenticidas) "debe ser colocado en el panel principal en la cara de la etiqueta inmediatamente frente al consumidor, La frase "ANTES DE UTILIZAR LAS INSTRUCCIONES Lea cuidadosamente la etiqueta" debe insertarse inmediatamente debajo de la advertencia frase resaltada	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
ANEXO Etiquetado de productos domisanitarios desinfectantes de limpieza INFORMACIÓN OBLIGATORIA Se indican frases e indicaciones de seguridad obligatorias para la etiqueta de este tipo de productos.	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
Instrucción Normativa IBAMA N° 5. (productos para la preservación de la madera de unidades industriales y preservadoras de madera)	Requerimientos del SGA/GHS
e) se refiere a la documentación que figura en el anexo 3 del presente IN, con el fin de obtener el certificado de clasificación con respecto al riesgo ambiental (letra m art. 5 de la Ordenanza N ° Interministerial 292/89), junto con los documentos de embarque para el registro producto, pero en volúmenes separados;	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.
VI - EL ENVASADO Y ETIQUETADO III - En la columna de la izquierda: - Precauciones de uso y advertencias relativas al cuidado del medio ambiente,	El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: palabras de advertencia, Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia, de acuerdo a la clasificación de peligro de la sustancia o mezcla.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<p>- Instrucciones para el almacenamiento de productos, con miras a su conservación y prevención contra accidentes;</p> <p>f) contener las etiquetas en su parte inferior una banda de color claramente separadas de resto de la etiqueta mediante la observación de los siguientes:</p> <p>1 - los colores a fijar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rojo, productos para la toxicidad de clase I (altamente tóxico); - amarillo intenso a la toxicidad de productos de clase II (altamente tóxico); - azul intenso, para los productos de clase toxicológica III (moderadamente tóxico); - verde intenso - productos de clase toxicológica para IV (poco tóxico); 	
---	--

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

BRASIL - SECTOR TRANSPORTE

Decreto N° 17.723/97, Acuerdo Para Facilitar Transporte de Mercaderías Peligrosas de MERCOSUR.	Requerimientos del SGA/GHS
Los Estados Partes de MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) están aplicando un acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando de acuerdo con la 12.ª edición revisada.	El libro púrpura del SGA se ha basado en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (libro naranja) para el transporte de mercancías peligrosas.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

PARAGUAY - SECTOR INDUSTRIAL

Ley N° 836/99 de Código Sanitario		Requerimientos del SGA/GHS
Art. 193.- Toda sustancia tóxica o peligrosa exhibirá un símbolo que advierta respecto al peligro de la misma. Debe ser envasada, embalada y transportada en forma apropiada.		Especificaciones y directrices de etiquetado SGA, en relación a pictogramas de peligro
Art. 194.- El Ministerio, conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, establecerán la clasificación y las características de los diferentes productos plaguicidas y fertilizantes de acuerdo al riesgo que representen para la salud.		Especificaciones y directrices de clasificación de acuerdo al SGA
Art. 197.- Los rótulos o etiquetas de los envases de plaguicidas y fertilizantes deben advertir, claramente, sobre los peligros que implica el manejo del producto, la forma en que debe usarse, sus antidotos en casos de intoxicación y las disposición de los envases que los contengan o hayan contenido.		Especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Decreto N° 14.390/92 por el cual se aprueba el reglamento general técnico de seguridad, higiene y medicina en el trabajo		Requerimientos del SGA/GHS
Art. 76°: Rótulos y etiquetas de Seguridad. 1. Toda sustancia peligrosa llevará adheridos en su embalaje dibujos o textos de rótulos y etiquetas que podrán ir grabados, pegados o atados al mismo, y en ningún caso sustituirán a la señalización de seguridad existente. 2. Por su color, forma, dibujo y texto, los rótulos o etiquetas cumplirán las condiciones siguientes: a) Proporcionarán un fácil reconocimiento de la naturaleza y de la sustancia peligrosa. b) Identificarán la naturaleza del riesgo que implica. c) Facilitarán una primera guía para su mantenimiento y empleo. d) Se colocarán en posición destacada y lo más cerca posible de las marcas de expedición. 3. Cuando la mercancía peligrosa presente más de un riesgo, los rótulos o etiquetas de sus embalajes llevarán grabados los dibujos o textos correspondientes a cada uno de ellos.		Especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Art. 236:		Difiere con las especificaciones y directrices de clasificación SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>2) En cuanto a la clasificación de los productos queda que:</p> <p>2.1. La clasificación de productos químicos establecidos son:</p> <p>2.1.1. De efectos narcóticos.</p> <p>2.1.2. Tóxicos, de efectos leves, agudos y crónicos sobre la salud de cualquier órgano.</p> <p>2.1.3. Corrosivos e irritantes.</p> <p>2.1.4. De efectos alérgicos y sensibilizantes</p> <p>2.1.5. De efectos cancerígenos.</p> <p>2.1.6. De efectos teratogénos y mutágenos.</p> <p>2.1.7. De efectos sobre el sistema reproductivo.</p> <p>2.1.8. De propiedades inflamables, explosivas, comburentes y que pueden provocar reacciones.</p> <p>Art. 237°: Etiquetado y Marcado.</p> <p>1) Todos los productos químicos o biológicos deberán llevar una marca que permita su identificación, de modo que los trabajadores que manipulan o utilizan los productos químicos reconozcan y distingan los productos.</p> <p>2) Los productos químicos o biológicos peligrosos deberán llevar además, una etiqueta fácilmente comprensible para los trabajadores facilitando información esencialmente sobre:</p> <p>2.1. Nombre del producto.</p> <p>2.2. Denominación comercial.</p> <p>2.3. Símbolo de peligro.</p> <p>2.4. Índice de los riesgos particulares que entrañe la utilización del producto.</p> <p>2.5. Precauciones de seguridad.</p> <p>2.6. Nombre, dirección y teléfono del proveedor.</p> <p>2.7. Indicación de que pueden obtenerse del empleador fichas de datos de seguridad con informaciones complementarias</p> <p>Art. 238°: Fichas de datos de seguridad.</p> <p>1) Los empleadores que utilicen productos químicos o biológicos peligrosos deberán obtener de su proveedor fichas de datos de seguridad.</p> <p>Este formato de hoja de datos de seguridad consta de 11 secciones.</p>	
	<p>Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
	<p>Las directrices del SGA indican que el formato de las fichas de datos de seguridad consta de 16 secciones.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

PARAGUAY - SECTOR AGRICOLA

Ley N° 123/91 “Que adoptan nuevas Normas de Protección Fitosanitaria”	Requerimientos del SGA/GHS
Del Envasado y Etiquetado Art. 26°.- Las etiquetas y envases a ser utilizados en nuestro país, ya sean nacionales o importados, deberán ser registrados y aprobados por las Autoridades de Aplicación y reunir las condiciones mínimas de seguridad establecidas por ellas, siguiendo las normas nacionales e internacionales vigentes y aplicables en nuestro país.	Especificaciones debería hacer referencia a las directrices de la etiqueta SGA y fichas de datos de seguridad
Art. 27°.- Los plaguicidas deberán distribuirse en envases rotulados en donde se indiquen en forma indeleble la composición del producto, las instrucciones de uso, las precauciones y antidotos que deberán adoptarse de acuerdo a lo que especifique la reglamentación pertinente.	Especificaciones debería hacer referencia a las directrices de la etiqueta SGA y fichas de datos de seguridad
Art. 33°.- Será competencia de las Autoridades de Aplicación: a) Brindar servicios técnicos e información de los métodos de prevención y combate de las plagas de la agricultura y del uso y manejo seguro y eficaz de los plaguicidas;	Especificaciones debería hacer referencia a las directrices de la etiqueta SGA y fichas de datos de seguridad
Decreto N° 2048 por el cual se deroga el Decreto N° 13.861/96 y se reglamenta el uso y manejo de plaguicidas de uso agrícola establecidos en la Ley N° 123/91.	Requerimientos del SGA/GHS
Art. 6°.- Los plaguicidas de uso agrícola y/o productos fitosanitarios a ser aplicados deberán estar registrados por la autoridad competente. Los productos de la clase primera a y primera b (franja roja) serán comercializados, previa presentación de receta expedida por Ingeniero Agrónomo inscripto en la Dirección de Defensa Vegetal, la que podrá ser requerida por la autoridad de aplicación.	En el artículo 6 se hace referencia a la clase A y B (banda roja). Esto tendrá que ser alterar como con el SGA no hay marcaje con bandas o Clase A o B. El etiquetado debe ser hecho en la clasificación de toxicidad sobre la base de las directrices peligros del SGA parcial Salud 3.
Art. 14.- Las personas involucradas en la aplicación aérea o terrestre de plaguicidas de uso agrícola deberán conocer: los nombres comerciales, nombres técnicos, sus efectos, riesgos, las precauciones de seguridad y las medidas de primeros auxilios, de los productos a ser utilizados.	En el artículo 14 se establece que los trabajadores que participan en los pesticidas de aplicación deben conocer los riesgos de los productos. Esto debería incluir más información que indica que el trabajador debe estar capacitado y tener conocimiento de los símbolos de peligro, las declaraciones

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

	de los riesgos del producto antes de su uso de acuerdo a los requerimientos del SGA.
Resolución N° 440 “por la cual se establece la clasificación toxicológica de los productos fitosanitarios”.	Requerimientos del SGA/GHS
En su Art. 1° establece la clasificación toxicológica para los plaguicidas de uso agrícola basada en el resultado de la toxicidad aguda en ratas por vía oral y dérmica (LD 50) para sólidos y para líquidos. Se establecen 4 categorías CATEGORÍA I: Extremadamente tóxico CATEGORÍA II: Altamente tóxico CATEGORÍA III: Moderadamente tóxico CATEGORÍA IV: Ligera tóxico	Criterios de clasificación para las sustancias de toxicidad aguda del SGA en el Libro Púrpura. Capítulo 3.1 Toxicidad Aguda. Establece 5 categorías de toxicidad agua con diferentes límites de corte de acuerdo a valores LD50 en ratas.
Los términos "sólidos" y "líquidos" se refieren al estado físico del producto o formulación que esta siendo clasificada.	El SGA en relación a la clasificación de toxicidad aguda considera los estados físicos, tales como gases, vapores, polvos o nieblas. También el SGA considera los mismos criterios para sólidos y líquidos.
Resolución N° 132 “por la cual se establece el procedimiento general para el registro por equivalencia química de plaguicidas de uso agrícola”	Requerimientos del SGA/GHS
En su Art. 1° establece las actividades a ser desempeñadas y cumplidas según las responsabilidades serán: 5.- Etiquetas y folletos con que se expenden en su país de origen. 9.- Proyecto de etiqueta con que se comercializará en el país.	Especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Resolución SENAVE N° 446/06, por la cual se aprueba y se pone en vigencia el reglamento para el control de plaguicidas de uso agrícola, del Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE).	Requerimientos del SGA/GHS
Artículo 23°.- El solicitante de registro de plaguicidas, sean estas personas físicas o jurídicas, presentará en el SENAVE una solicitud con la información requerida en el formulario de SOLICITUD DE REGISTRO DE PLAGUICIDAS O PRODUCTOS FITOSANITARIOS la que tendrá carácter de declaración jurada, la que deberá ir acompañada de: b. El Proyecto de etiqueta con que se comercializará en el país, según lo	Especificaciones y directrices de etiquetado SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

establecido en la Resolución N° 295/03 y/o la normativa vigente.	
<p>Artículo 27°.-</p> <p>A. REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA LA CATEGORÍA EXPORTACIÓN</p> <p>Para la expedición del registro de exportación, el solicitante deberá presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Identidad del producto b. Informaciones toxicológicas c. Informaciones eco-toxicológicas d. Hoja de seguridad e. Declaración del país de destino 	<p>Las directrices del SGA indican la información toxicológica y ecotoxicológica necesaria para la clasificación de productos químicos. Así mismo, el SGA establece el formato y contenido de las fichas de datos de seguridad.</p>
<p>Artículo 31°.- Para evaluar el nivel toxicológico de los plaguicidas se usarán los lineamientos del COSAVE y para fines de armonización se tomará como referencia la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p>	<p>La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.</p>
<p>Anexo 3</p> <p>Registro experimental</p> <p>Productos formulados en base a sustancias activas químicas o bioquímicas grado técnico nuevas.</p> <p>5. ETIQUETADO.</p> <p>5.1. Consideraciones generales.</p> <p>5.1.1. El etiquetado se registrará por la Directriz General de FAO sobre "Etiquetado correcto de los plaguicidas".</p> <p>5.1.2. Se adoptará el sistema de clasificación de los plaguicidas según sus riesgos, desarrollado por la OMS (Versión más reciente).</p> <p>5.1.3. Se adoptarán los pictogramas para las etiquetas de los plaguicidas recomendado por FAO.</p> <p>5.1.4. Se podrán adoptar, símbolos pictográficos específicos (no contemplados por FAO), para incluir en el etiquetado.</p>	<p>El sistema la clasificación y etiquetado establecido por la FAO se encuentra en proceso de adaptación a los requerimientos del SGA.</p>
<p>Anexo 3</p> <p>Registro definitivo</p> <p>Productos formulados en base a sustancias activas químicas o bioquímicas grado técnico nuevas.</p> <p>En el apartado "g" de esta sección se describe el formato de la Hoja de datos de</p>	<p>Las directrices del SGA indican que el formato de las fichas de datos de seguridad consta de 16 secciones.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

seguridad. Este formato de hoja de datos de seguridad consta de 11 secciones.	
<p>Resolución N° 295/03 por la cual se establecen nuevas normas para el etiquetado de plaguicidas de uso agrícola</p> <p>Anexo - requisitos para el etiquetado de plaguicidas de uso agrícola</p> <p>En la etiqueta se debe hacer constar toda la información inherente al producto, su aplicación, precauciones y los usos aprobados por la Dirección de Defensa Vegetal.</p> <p>2. PROPIEDADES FISICAS</p> <p>La etiqueta estará elaborada en un material que asegure su durabilidad y legibilidad en las condiciones de transporte, almacenamiento y uso.</p> <p>3. CONTENIDO</p> <p>La etiqueta debe estar escrita en castellano</p> <p>C1. Frases Obligatorias:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Mantener fuera del alcance de los niños y de Personas inexpertas * No lo transporte ni almacene con alimentos * Inutilice y elimine adecuadamente los envases vacíos. * En caso de intoxicación lleve la etiqueta, el folleto o envase al médico. * No lave los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y demás fuentes de agua. * No aplique el producto en la presencia de vientos Fuertes o en horas de mucho calor (cuando corresponda). <p>C3. Riesgos a la salud humana:</p> <p>Indicar la clase y clasificación de peligro según la última versión de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p> <p>E. Símbolos, colores, clasificación de peligro y pictogramas</p> <p>La etiqueta deberá presentar, en su parte inferior, una franja o banda transversal, de una altura mínima del 15% de la altura total de la etiqueta. Esta puede ser de color rojo (PMS 199C), amarillo (PMS 109C), azul (PMS 293C) o verde (PMS 347C), según corresponda, en la que se incluirá el símbolo y la (s) palabras(s) correspondiente(s) a la clase de peligrosidad, según la</p>	<p>Requerimientos del SGA/GHS</p> <p>C1. Requerimientos del SGA sobre consejos de prudencia, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * P102 Mantener fuera del alcance de los niños. * P501: Eliminar el contenido/recipiente.... * P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto * P273: No dispersar en el medio ambiente <p>C3. La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.</p>
	<p>El SGA establece directrices de etiquetado del SGA: Indicaciones de peligro, Consejos de prudencia y pictogramas</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

clasificación toxicológica de la Organización Mundial de la Salud – OMS. Así mismo, deberá incluir los pictogramas sobre recomendaciones y advertencias para prevenir riesgos. El símbolo internacional del peligro (una calavera con las tibias cruzadas) se imprimirá en contornos de color negro, sobre un fondo blanco e irá dentro de un rombo de diagonales de longitud igual a la altura de la franja de color, y se ubicará en el centro de la misma, haciendo coincidir la diagonal horizontal del rombo con el borde superior de la franja de color	
--	--

PARAGUAY - SECTOR CONSUMIDORES

Ley No 1334/1998 de defensa del consumidor y del usuario	Requerimientos del SGA/GHS
<p>Artículo 3 lo. - Todos los bienes y servicios cuya utilización, por su naturaleza, pueda suponer un riesgo normal y previsible para la vida, seguridad y salud de los consumidores, deberán comercializarse observando los mecanismos, instrucciones y normas necesarios para garantizar la fiabilidad de los mismos.</p> <p>Artículo 32o. - Los proveedores de bienes y servicios riesgosos para la vida, salud y seguridad deberán informar, en forma ostensible y adecuada, sobre su peligrosidad o nocividad, sin perjuicio de la adopción de otras medidas que pueda tomarse en cada caso concreto.</p> <p>Artículo 33o. - Para los casos señalados en los artículos 31 y 32 de la presente ley, el proveedor deberá entregar las instrucciones en un manual en idioma oficial, sobre el uso, la instalación y el mantenimiento de dichos bienes y servicios.</p>	Especificaciones y directrices de etiquetado y fichas de datos de seguridad SGA
Resolución MIC No 540/2010 por la cual se reglamenta el Decreto No. 4676 del 12 de Julio de 2010 “por la cual faculta al Ministerio de Industria y Comercio el control y verificación del etiquetado de productos domisanitarios de riesgo I y II”	Requerimientos del SGA/GHS
Art. 3 Contempla las Precauciones Obligatorias y Leyendas Orientativas	Difiere con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA. Requerimientos del SGA sobre consejos de prudencia.
Art. 2 – En Productos Domisanitarios de Riesgo II: p) En ningún caso el rotulo podrá indicar: “No tóxico”, “Seguro”, “Inocuo”, “No perjudicial” u otras indicaciones similares.	
Ley N° 836/99 de Código Sanitario	Requerimientos del SGA/GHS
Art. 193.- Toda sustancia tóxica o peligrosa exhibirá un símbolo que advierta respecto al peligro de la misma. Debe ser envasada, embalada y transportada en forma apropiada.	Especificaciones y directrices de etiquetado SGA, en relación a pictogramas de peligro
Art. 194.- El Ministerio, conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, establecerán la clasificación y las características de los diferentes productos plaguicidas y fertilizantes de acuerdo al riesgo que representen para la salud.	Especificaciones y directrices de clasificación de acuerdo al SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Art. 197.- Los rótulos o etiquetas de los envases de plaguicidas y fertilizantes deben advertir, claramente, sobre los peligros que implica el manejo del producto, la forma en que debe usarse, sus antidotos en casos de intoxicación y las disposición de los envases que los contengan o hayan contenido.	Especificaciones y directrices de etiquetado SGA
---	--

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<http://www.econormas-mercosur.net>

PARAGUAY - SECTOR TRANSPORTE

Decreto N° 17.723/97, Acuerdo Para Facilitar Transporte de Mercaderías Peligrosas de MERCOSUR.	Requerimientos del SGA/GHS
Los Estados Partes de MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) están aplicando un acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando de acuerdo con la 12.ª edición revisada.	El libro púrpura del SGA se ha basado en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (libro naranja) para el transporte de mercancías peligrosas.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

URUGUAY- SECTOR INDUSTRIAL

Decreto N° 307/09.	Requerimientos del SGA
Incorpora los requerimientos del SGA por referencia	Incorpora los requerimientos del SGA por referencia
Ley N° 17.283 (2000).	Requerimientos del SGA
Art. 20° - (Sustancias químicas).- Es de interés general la protección del ambiente contra toda afectación que pudiera derivarse del uso y manejo de las sustancias químicas, incluyendo dentro de las mismas, los elementos básicos, compuestos, complejos naturales y las formulaciones, así como los bienes y los artículos que las contengan, especialmente las que sean consideradas tóxicas o peligrosas. El Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente determinará, en virtud de la presente ley y de la reglamentación que dicte el Poder Ejecutivo, las condiciones aplicables para la protección del ambiente, a la producción, importación, exportación, transporte, envasado, etiquetado, almacenamiento, distribución, comercialización, uso y disposición de aquellas sustancias químicas que no hubieran sido reguladas en virtud de los cometidos sectoriales asignados al propio Ministerio o a otros organismos nacionales.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA
Decreto N° 306/05.	Requerimientos del SGA
Art. 1° - La presente reglamentación establece las disposiciones mínimas obligatorias para la gestión de la prevención y protección contra los riesgos derivados o que puedan derivarse de la actividad productiva en la industria química. Se entiende que la actividad productiva comprende la producción, manipulación, almacenamiento y el transporte de productos y sustancias químicas, así como la eliminación y el tratamiento de los desechos y emisiones resultantes del trabajo y el mantenimiento, la reparación y limpieza de equipo y recipientes utilizados para los productos y sustancias químicas.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de ficha de datos de seguridad del SGA
Art. 6° - A efectos de la aplicación del Convenio Internacional N° 155 en el sector de Industrias Químicas, se crea la Comisión Tripartita Nacional para la formulación, puesta en práctica y examen evaluatorio y periódico, de una política nacional y sus medios de aplicación en materia de salud, seguridad	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>y medio ambiente laboral.</p> <p>Art. 8°.- La política a que refiere el Art. 6° del presente decreto deberá tener en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Diseño, ensayo, reemplazo, instalación, disposición, utilización y mantenimiento de los componentes materiales del trabajo (lugares de trabajo, medio ambiente de trabajo, herramientas y maquinaria y equipo, sustancias y agentes químicos, biológicos y físicos; operaciones y procesos);b) Relaciones existentes entre los componentes materiales del trabajo y las personas que lo ejecutan o supervisan, y adaptación de la maquinaria, del equipo, del tiempo de trabajo, de la organización del trabajo y de las operaciones y procesos a las capacidades físicas y mentales de los trabajadores;c) Formación, incluida la formación complementaria necesaria, calificaciones y motivación de las personas que intervienen, de una forma u otra, para que se alcancen niveles adecuados de seguridad e higiene;d) Comunicación y cooperación a niveles de grupo de trabajo y de empresa y a todos los niveles apropiados hasta el nivel nacional inclusive;e) La protección de los trabajadores y de sus representantes contra toda medida disciplinaria resultante de acciones emprendidas justificadamente por ellos de acuerdo con la política a que se refiere el artículo 5° inciso e) y artículo 13 del convenio internacional N° 155.	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado y de la ficha de datos de seguridad del SGA.</p>
---	--

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<http://www.econormas-mercosur.net>

URUGUAY- SECTOR AGRICOLA

Decreto N° 149/77	Requerimientos del SGA
<p>Art. 5° - El texto de la etiqueta que acompaña la solicitud, comprenderá, por su orden, las siguientes especificaciones:</p> <p>f) Precauciones, indicación de veneno y antídotos.</p> <p>Las etiquetas de todos los productos deberán lucir:</p> <p>I) Escala de toxicidad, de acuerdo a lo declarado en el art. 3o. inc. h cuando corresponda;</p> <p>II) En forma bien visible la frase: "Lea la etiqueta";</p> <p>III) La frase: "En caso de intoxicación llame inmediatamente a un médico"; seguida del antídoto o de los antídotos y medidas a tomar como primeros auxilios. "En caso de intoxicación presunta o real, consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, Servicio de Emergencia) teléfono 43434;</p> <p>IV) Para los productos considerados en el Capítulo III, además de lo que se establece en este art., en el inciso f), numerales I, II y III, deberá indicarse los siguiente: la palabra "VENENO", en letras no menores de 8 milímetros de alto para etiquetas de 150 centímetros cuadrados de superficie, o no menores de 13 milímetros para etiquetas de 300 centímetros cuadrados; el símbolo de la calavera en forma bien visible y la frase "VENTA EXCLUSIVA BAJO AUTORIZACION PROFESIONAL".</p> <p>A efectos de que las presentes frases se destaquen en la etiqueta, deberán imprimirse en color rojo vivo sobre fondo blanco. Dicho color no podrá usarse en ninguna otra leyenda de la etiqueta;</p> <p>V) Precauciones que deben adoptarse en el empleo y manipulación del producto para evitar intoxicaciones, con recomendación de destrucción de envases. Cuando se trate de sustancia inflamables explosivas o que desprenden gases venenosos, estas condiciones se indicarán en forma expresa en caracteres bien visibles, de acuerdo a las normas internacionales y nacionales vigentes.</p> <p>En caracteres destacados agregar: "Manténgase fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales ". "No almacene con alimentos, utensilios domésticos o vestimentas".</p> <p>Agregar la indicación de: "Tóxico para abejas", en caso de que así sea, con</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA, consejos de prudencia equivalentes, por ejemplo:</p> <p>P103: Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico...</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

recomendación de las medidas a tomar para disminuir o impedir su efecto; k) La indicación de "Uso Agrícola", en caracteres bien visibles, en lugar aislado que permita destacarla del resto de la leyenda, agregando la frase: "Prohibido su uso para fines distintos a los especificados en el etiqueta", y para aquellos productos clorados formulados a base de aldrin, dieldrin, endrin, heptacloro, lindano, hexaclorociclohexano, D.D.T y endosulfán, las fases: "Prohibido su uso en campos naturales, praderas implantadas o cultivadas", "Prohibido su uso para tratamientos de granos almacenados destinados al consumo humano o animal";	
Art. 7º - En la etiqueta, no serán permitidas declaraciones falsas o exageradas, respecto a la eficacia o propiedades del producto, ni ninguna otra indicación que no sean las aprobadas por el Ministerio de Agricultura y Pesca.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado del SGA.
Art. 13º - Los usuarios de estos productos, deberán instruir a su personal, sobre la manera de usarlos y le proporcionarán, en cada caso, el equipo de protección que recomiende la casa fabricante o distribuidora del mismo. Asimismo, estarán obligados a exponer en lugar bien visible, en sus establecimientos, los carteles de advertencia sobre la peligrosidad de los productos, medidas de precaución, etc., que se mencionan en el inciso "a" del artículo 11º de esta reglamentación, que le serán proporcionados por la casa distribuidora en el momento de su venta, como también contar en sus establecimientos con cantidad suficiente de antidotos específicos.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de clasificación y etiquetado SGA
Art. 30º - La impresión directa o etiqueta adherida a los envase, deberá ajustarse a las siguientes características: En letras no menores al doble de alto de la utilizada en el texto de la etiqueta; fecha de vencimiento (según lo declarado en el art. 3o., inciso k), y las frases mencionadas en el art. 5o., inciso f, numerales II y III, como asimismo: a) Para envases de contenido hasta 10 (diez) kilogramos o litros, superficie no menor a 150 (ciento cincuenta) centímetros cuadrados; denominación comercial del productos en letras de altura no menor a 10 (diez) milímetros; texto del principio activo y porcentaje, nombre y dirección del registrante en letras de altura no menor a 2 (dos) milímetros; b) Para envases de contenidos mayores a 10 (diez) kilogramos o litros, superficie de la etiqueta no menor a 300 (trescientos) centímetros cuadrados,	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

denominación comercial del producto en letras de altura no menor a 15 (quince) milímetros; texto del principio activo y porcentaje, nombre y dirección del registrante en letras de altura no menor a 3 (tres) milímetros; c) En casos excepcionales, cuando el tamaño del envase no permita ajustarse a estas reglamentaciones, la Dirección de Sanidad Vegetal, podrá autorizar medidas diferentes a las citadas.	
Decreto N° 294/04.	Requerimientos del SGA
Art. 1°.- Todo producto fitosanitario formulado deberá etiquetarse conforme a las condiciones que a continuación se establecen:	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
A.1.1.- Indicación de si el producto es inflamable, corrosivo o explosivo.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA para los símbolos
A.1.2.- Leyendas de Advertencias (en mayúscula): "USO AGRÍCOLA". "LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO".	Consejos de prudencia equivalentes: P103: Leer la etiqueta antes del uso.
C. - Precauciones y Advertencias. C.1.- Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo. C.2.- Clasificación Toxicológica (Basada en la clasificación de peligrosidad realizada por el Programa Internacional de Seguridad Química (PISQ) de la Organización Mundial de la Salud (OMS)). C.3.- Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros. Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto. C.4.- Primeros Auxilios. C.5.- Antídotos. C.6.- Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas, cuando corresponda. C. 7. -Leyendas de advertencia obligatorias en forma destacada: C.7.1.-"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERT AS". C.7.2.- "EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL	La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA. Consejos de prudencia equivalentes: P103: Leer la etiqueta antes del uso. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico...

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>ENVASE".</p> <p>C.7.3.- "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS"</p> <p>C.7.4.- "NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA".</p> <p>C.8.- Otras advertencias que sean consideradas pertinentes por las Autoridades Competentes.</p> <p>C.9.- Instrucciones de almacenamiento.</p>	
<p>D.- Ubicación de la información en la etiqueta.</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado</p>
<p>E.- Símbolos, Colores, Clasificación de Peligro y Pictogramas.</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>F.- Tipografía.</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>Decreto N° 321/09.</p> <p>Gestión de productos químicos</p> <p>Art. 42 Los fabricantes, importadores y/o proveedores de productos químicos para la actividad agropecuaria están obligados a proporcionar en idioma español, la ficha de seguridad del producto y las etiquetas de los envases que deberán cumplir con lo establecido en la presente norma, el Decreto No. 294/004 de fecha 11 de agosto de 2004, directivas de la OIT y normas vinculantes.</p>	<p>Requerimientos del SGA</p> <p>Esta norma no especifica el formato de la ficha de datos de seguridad y los requerimientos de etiquetado difieren con lo especificado en el SGA.</p>
<p>Decreto N° 372/99.</p>	<p>Requerimientos del SGA</p>
<p>Art. 79°.- El contenido de la etiqueta de señalización debe identificar en español:</p> <p>a) Nombre técnico de los ingredientes activos del producto envasado y la denominación corriente conocida en el mercado;</p> <p>b) el grado de concentración;</p> <p>c) lugar de origen;</p> <p>d) fabricante;</p> <p>e) antidotos, si los hay.</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>Art. 80°.- Asimismo se identificará de forma destacada, en otro tipo de letra y mayor tamaño:</p> <p>a) Calidad de riesgo del producto: tóxico, cáustico o corrosivo, inflamable, explosivo, oxidante, radioactivo o</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

<p>nocivo, o alguno de sus compuestos, indicando su proporción.</p> <p>b) Descripción de los riesgos principales, precauciones a tomar, elementos de seguridad personal a utilizar y primeros auxilios a suministrar.</p> <p>c) Esquema símbolo indicador normalizado indicativo de la cualidad peligrosa del producto.</p>	
<p>Art. 92° - Ante cualquier situación de exposición accidental por derrame de productos químicos que pueda afectar a los trabajadores, se deberá suspender el trabajo, lavar la ropa y la piel con agua y jabón.</p>	<p>Consejos de prudencia equivalentes:</p> <p>P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p> <p>P353: Enjuagar la piel con agua/ducharse.</p>
<p>Art. 93° - Las personas que utilizan sustancias tóxicas no deberán beber, comer ni fumar antes de haberse quitado los elementos de protección personal y previo al lavado de las manos y la cara.</p>	<p>Consejos de prudencia equivalentes:</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

URUGUAY- SECTOR CONSUMIDORES

Ley N° 17.250 (2000).	Requerimientos del SGA
Art. 8° - Los proveedores de productos y servicios peligrosos o nocivos para la salud o seguridad deberán informar en forma clara y visible sobre su peligrosidad o nocividad, sin perjuicio de otras medidas que puedan tomarse en cada caso concreto.	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Decreto N° 141/92.	Requerimientos del SGA
<p>Art. 1° - (Obligación de etiquetado). - Sin perjuicio de lo dispuesto por las normas vigentes, todo fabricante, fraccionador o importador antes de entregar productos al consumo, deberá aplicar al envase que los contenga, un rótulo donde deberán constar como mínimo, los siguientes datos en idioma español, con caracteres de buen tamaño, realce y visibilidad, sin perjuicio de la existencia de textos en otros idiomas:</p> <p>A) Nombre del producto.</p> <p>B) Origen del producto.</p> <p>C) Nombre y dirección del fabricante, importador o fraccionador (si correspondiera), identificando la razón social.</p> <p>D) Contenidos netos de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 363/991 del 15/7/91. E) Fecha de duración mínima, si correspondiere.</p> <p>F) Lista de Ingredientes tratándose de productos alimenticios (salvo cuando se trata de alimentos de un solo Ingrediente), o de componentes en los demás casos, si correspondiere.</p> <p>G) Identificación del lote, si correspondiere.</p> <p>H) Instrucciones de uso, si correspondiere.</p> <p>I) Condiciones de almacenamiento, si correspondiere.</p>	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
<p>Art. 4° - (Definiciones).</p> <p>Rótulo o etiqueta: Es toda inscripción, leyenda, imagen o materia descriptiva o gráfica, escrito, impreso, marcado, grabado o adherido al envase de cualquier producto, o al producto mismo.</p> <p>Envase: Es el recipiente, el empaque o embalaje destinado a asegurar la conservación y facilitar el transporte o manipulación de los productos.</p>	Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
 Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
 Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

Decreto N° 180/00.	Requerimientos del SGA
<p>Anexo C. DEFINICIONES/GLOSARIO</p> <p>Rótulo - identificación impresa o litografiada, así como también inscripciones pintadas o grabados a fuego, presión o calco, aplicados directamente sobre recipientes, envases y envoltorios.</p>	<p>Etiqueta, un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos;</p>
<p>J.3 - La advertencia básica para todos los productos que abarca este Reglamento debe colocarse en el panel principal de la parte delantera del rótulo en dirección al consumidor, en forma destacada (letras mayúsculas y negrita). Las letras deberán tener una altura mínima de 0,3 cm y deberán contrastar con el fondo del rótulo y las demás letras. La frase de advertencia deberá estar situada a 1/10 de altura arriba del margen inferior del rótulo</p>	<p>1.4.10.5.4.1 Ubicación de la información del SGA en la etiqueta</p> <p>Los pictogramas de peligro del SGA, la palabra de advertencia y las indicaciones de peligro deberían figurar juntos en la etiqueta. La autoridad competente puede, si así lo decide, imponer un formato específico para su presentación y también para la información cautelar, o dejarlo a la discreción del proveedor. En los capítulos sobre cada una de las clases de peligro figuran orientaciones específicas y ejemplos.</p>
<p>J.3.1 - Para insecticidas y repelentes: ATENCIÓN - CUIDADO.</p>	<p>Existen equivalencia con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA: palabra de advertencia</p>
<p>J.3.2 - Para rodenticidas: CUIDADO - VENENO y deberá ser acompañado por la figura de la calavera.</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>
<p>J.3.3 - La frase ANTES DE USAR LEA LAS INSTRUCCIONES DEL ROTULO, deberá colocarse inmediatamente debajo de la frase de advertencia.</p>	<p>Consejos de prudencia equivalentes: P103: Leer la etiqueta antes del uso.</p>
<p>J.4 - En los rótulos de los desinfectantes domissanitarios de venta restringida a entidades especializadas deberá constar, en forma destacada: VENTA RESTRINGIDA A ENTIDADES ESPECIALIZADAS, ubicada inmediatamente debajo del nombre técnico, ocupando un área igual a la ocupada por el nombre comercial y con un mínimo de 1/10 de la altura del panel principal.</p>	<p>1.4.10.5.4.1 Ubicación de la información del SGA en la etiqueta</p> <p>Los pictogramas de peligro del SGA, la palabra de advertencia y las indicaciones de peligro deberían figurar juntos en la etiqueta. La autoridad competente puede, si así lo decide, imponer un formato específico para su presentación y también para la información cautelar, o dejarlo a la discreción del proveedor. En los capítulos sobre cada una de las clases de peligro figuran orientaciones específicas y ejemplos.</p>
<p>J.4.1 - El nombre técnico de los ingredientes activos deberá colocarse en el panel principal, debajo del nombre comercial en 1/3 del tamaño de éste, como mínimo.</p>	
<p>Anexo 1</p> <p>9) Identidad, concentración y toxicidad, cuando sea el caso, de las impurezas presentes en el/los producto(s) técnico(s).</p>	<p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p> <p>Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA</p>

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

10) Clase según la actividad, contra la plaga blanco, grupo químico y modo de acción.	
15) Determinación de la DL50 oral en ratas blancas machos para productos de venta libre al consumidor.	
15.1) Será admitido el método de cálculo de DL50 establecido por la OMS, en la clasificación de pesticidas según su grado de peligro.	
16) Datos toxicológicos, para productos insecticidas de venta restringida a las entidades especializadas, abarcando aspectos de toxicidad aguda: DL50 dérmica, DL50 oral, irritabilidad dérmica, ocular y sensibilidad cutánea.	
Anexo 3: ROTULADO DE LOS PRODUCTOS DESINFESTANTES	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA
Ley N° 16.034 (1989).	Requerimientos del SGA
Art. 1°.- Los pegamentos y colas destinados al uso escolar o infantil, no podrán contener solventes orgánicos. Su venta será libre, pero sólo podrán ser comercializados con la advertencia: "Apto para uso escolar", que los envases deberán lucir en forma fácilmente legible y ajustada a las condiciones que establezca la reglamentación.	Advertencia debe ser SGA
Decreto N° 401/89.	Requerimientos del SGA
Art. 2. Los envases de pegamentos a base de solventes orgánicos deberán lucir de forma fácilmente legible y en color que contraste con el fondo del envase la siguiente advertencia: "peligro contiene sustancias tóxicas".	Existen diferencias con las especificaciones y directrices de etiquetado SGA: palabra de advertencia.
Decreto N° 256/00.	Requerimientos del SGA
Art. 9°.- Los productos desinfectantes para uso domiciliario, institucional y profesional serán clasificados de acuerdo con las recomendaciones de la OMS "The Who Recommendes Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification 1994 - 1995", o sus actualizaciones. Paragrafo 1°: Los productos desinfectantes para uso domiciliario, institucional y profesional podrán usar solamente principios activos clasificados en las clases II y III de la referida recomendación de la OMS. Paragrafo 2°: Para la obtención del registro, el producto formulado deberá obligatoriamente estar clasificado como "Clase III" según las recomendaciones de la OMS citadas más arriba y cumplir con las exigencias de la norma para desinfectantes. Paragrafo 3°: Los productos desinfectantes para uso institucional y profesional podrán ser registrados con formulaciones más concentradas, para ser diluidos	La versión más reciente la clasificación toxicológica establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) se basa en el SGA.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

ECONORMAS MERCOSUR

inmediatamente antes del uso. Estas formulaciones deberán estar obligatoriamente clasificadas en las "Clases II y III" de la referida recomendación de la OMS, y cuando diluidas para uso deberán obligatoriamente estar clasificadas como Clase III.	
---	--

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763

<http://www.econormas-mercosur.net>

URUGUAY- SECTOR TRANSPORTE

Normas	Requerimientos del SGA
Los Estados Partes de MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) están aplicando un acuerdo sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas (Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994), que se basa en la séptima edición revisada de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas y que se está actualizando de acuerdo con la 12 ^a edición revisada.	El libro púrpura del SGA se ha basado en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (libro naranja) para el transporte de mercancías peligrosas.

Entidad de Gestión: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Avda. Italia 6201, Montevideo 11500, Uruguay
Tel: +598 2601 3724 ext. 1356, Fax: +598 2600 4763